SAMSUNG

Användarhandbok

Digital videokamera med hög upplösning

www.samsung.com/register

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

För filminspelning, använd ett minneskort som stöder högre hastighet.
- Minneskort: Ett SDHC-kort av klass 6 eller högre.

Innan du läser den här bruksanvisningen

SÄKERHETSVARNINGAR

Vad står ikoner och tecken för i den här bruksanvisningen:

Säkerhetsikon	Betydelse
VARNING	Innebär att risk för dödsfall eller allvarlig personskada föreligger.
ANMÄRKNING	Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada.
	Följ dessa säkerhetsanvisningar för att minska risken för brand, explosioner, elstötar eller personskador i samband med användandet av videokameran.
	Står för råd eller refererande sidor som kan vara av hjälp för att hantera videokameran.
	Obligatoriska inställningar före användning av en funktion.

De här varningstecknen finns för att förhindra skada på dig och andra. Följ dem noggrant. Förvara den här texten på en säker plats för framtida användning, efter att du har läst den.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Varning!

- Kameran ska alltid vara ansluten till ett jordat växelströmsuttag.
- Batteriet får inte utsättas för hög värme, exempelvis solljus, brand eller liknande.

Var försiktig

Det finns risk för explosion om batteriet monteras fel. Byt endast ut mot ett batteri av samma eller likvärdig typ.

Kontakten ska vara lättåtkomlig för att vid behov kunna koppla från strömmen genom att dra ut kontakten ur vägguttaget.

VIKTIG INFORMATION GÄLLANDE ANVÄNDNING

Om den här bruksanvisningen

Tack för att du har valt att köpa en videokamera från Samsung. Läs den här bruksanvisningen noggrant innan du använder videokameran och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk. Om videokameran inte fungerar som den ska, gå till Felsökning.

Den här bruksanvisningen omfattar modellerna HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP.

- Illustrationerna av modellen HMX-Q10BP används i den här bruksanvisningen.
- Bilderna i bruksanvisningen kan avvika från de du ser på LCD-skärmen.
- Utseendet hos och specifikationer för videokameran och andra tillbehör kan komma att ändras utan föregående meddelande.
- I den här bruksanvisningen indikerar ikonen eller symbolen som visas inom parantes i en beskrivning av ett undermenyalternativ att den visas på skärmen när du ställer in överensstämmande alternativ.

  exempelvis) undermenyalternativet för "**Video Resolution** (Videoupplösning)" ➥sidan 63
  - "**Full HD 1080/50i**" (FULL HD): Spelar in i formatet Full HD (1920x1080/50i). (Om alternativet är inställt så visas överensstämmande ikon (FULL HD) på skärmen.)

Följande termer används i den här manualen:

- 'Scen' avser en punkt där du trycker på knappen **Inspelning start/stopp** för att starta inspelningen till den punkt då knappen användes igen för att stoppa inspelningen.
- Termerna 'foto' och 'stillbild' används växelvis och beskriver samma sak.

Innan du använder videokameran

- **Den här produkten spelar in video i formatet H.264 (MPEG4/AVC).**
- **Du kan spela upp och redigera video som spelats in av videokameran på en persondator med den inbyggda programvaran i den här videokameran.**
- **Observera att den här videokameran inte är kompatibel med andra digitala videoformat.**
- **Gör en testinspelning före inspelning av viktig video.** Spela upp testinspelningen för att säkerställa att bild och ljud har lagrats korrekt.
- **Lagrat innehåll kan förloras på grund av ett misstag vid hanteringen av den här videokameran eller minneskortet etc.** Samsung ansvarar inte för kompensation av skador på grund av förlust av lagrat innehåll.
- **Säkerhetskopiera viktig lagrad information.** Skydda dina viktiga lagrade data genom att kopiera filerna till en dator. Vi rekommenderar även att du kopierar från din dator till ett annat inspelningsmedia för lagring. Se bruksanvisningen för programinstallationen och USB-anslutningen.
- **Copyright: Den här videokameran är avsedd för privat bruk.** Data som har lagrats på kortet i den här videokameran med digitala/analoga media eller enheter skyddas av upphovsrättslagen och får inte användas utan ägarens tillåtelse förutom för privat nöje. Även om du spelar in en händelse som exempelvis en show, eller mässa för personligt intresse, rekommenderar vi att du i förväg ber om lov.
- Mer information om Open Source-licens finns i “Opensource-Q10.pdf” på den medföljande CD-ROM:skivan.

Att observera gällande varumärken

- Alla varumärken och registrerade varumärken som nämns i den här handboken och annan dokumentation som medföljer Samsung-produkten är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare. Vidare nämns inte “™” och “®” i varje enskilt fall i den här manualen.
- SD-logotypen är ett varumärke. SDHC-logotypen är ett varumärke.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, och DirectX® är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® och Pentium® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och i andra länder.
- AMD och Athlon™ är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör AMD i USA och i andra länder.
- Macintosh, Mac OS är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och/eller andra länder.
- YouTube är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- Flickr är ett varumärke som tillhör Yahoo.
- Facebook är ett varumärke som tillhör Facebook Inc.
- twitter är ett varumärke som tillhör twitter Inc.
- Picasa är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- HDMI, logotypen för HDMI och High-Definition Multimedia Interface är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör HDMI Licensing LLC.



- Adobe, logotypen för Adobe och Adobe Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.

Säkerhetsinformation

Syftet med säkerhetsinstruktionerna som illustreras nedan är att förhindra personskador eller materiella skador. Följ alla instruktioner noggrant.



VARNING
Innebär att det finns risk för allvarlig personskada.



VAR FÖRSIKTIG
Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada.

 Förbjuden åtgärd.

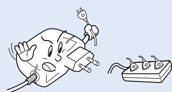
 Montera inte isär produkten.

 Koppla ur enheten från eluttaget.

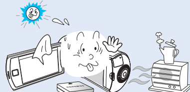
 Rör inte vid produkten.

 Den här varningen måste sparas.

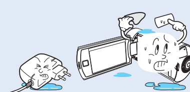
VARNING

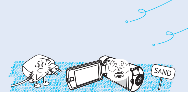
Belasta inte uttag eller förlängningskablar så att det kan orsaka överhettning eller brand.

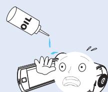
Om du använder videokameran i en temperatur som överskrider 60ºC(140ºF) kan det resultera i brand. Om batteriet har för hög temperatur kan det orsaka en explosion.

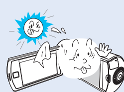
Vatten, metall eller lättantändliga material får inte komma in i videokameran eller i växelströmsadaptern. Det kan orsaka brand.

Inget sand eller damm! Fin sand eller damm som tränger in i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka felfunktion eller defekter.

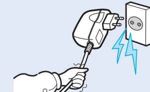
Ingen olja! Olja som tränger in i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka elektriska stötar, felfunktion eller defekter.

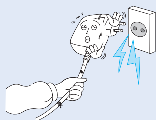
Rikta inte LCD-skärmen direkt mot solen. Om du gör det kan det skada ögonen och/eller orsaka felfunktion på produktens inre delar.



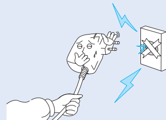

Använd inte våld när du böjer sladden till nätadaptern. Skada inte växelströmsadaptern genom att placera tunga föremål på den. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

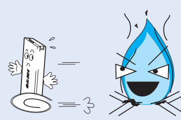
Koppla inte ur växelströmsadaptern genom att dra i själva sladden, det kan skada sladden.

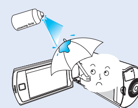
Använd inte växelströmsadaptern om den är skadad, delad eller har trasiga sladdar eller kablar. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

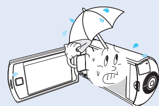
Anslut inte växelströmsadaptern om inte kontakten kan föras in helt, ingen del av stiften får synas.

Släng inte batteriet i öppen eld, det kan explodera.

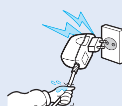
Använd inte rengöringsvätskor eller liknande kemikalier. Spraya inte rengöringsmedel direkt på videokameran.

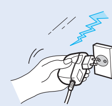
Utsätt inte videokameran för vatten om den används på stranden, vid en pool eller när det regnar. Det kan orsaka felfunktion eller elektrisk stöt.



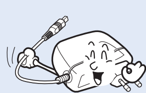

Litiumbatteriet och minneskortet ska förvaras utom räckhåll för barn. Om ett barn sväljer litiumbatteriet eller minneskortet ska du omedelbart kontakta en läkare.

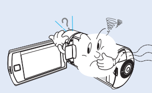
Koppla inte i eller ur strömkabeln med blöta händer. Det kan orsaka en elektrisk stöt.

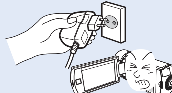
Nätadaptern ska vara urkopplad när den inte används samt när det åskar, för att förhindra brand. Det kan finnas risk för brand.

Koppla ur växelströmsadaptern vid rengöring. Det kan finnas risk för felfunktion eller elektrisk stöt.

Om det kommer onormala ljud, lukter eller rök från videokameran ska du omedelbart koppla ur nätadaptern och kontakta ett Samsung servicecenter. Det finns risk för brand eller personskador.

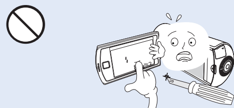



Om kameran inte fungerar som den ska bör du omedelbart koppla loss adaptern eller batteriet från kameran. Det finns risk för brand eller personskador.

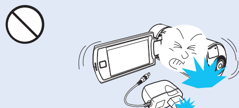



Montera inte isär, reparera eller modifiera videokameran eller växelströmsadaptern, det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

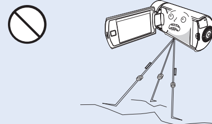
VAR FÖRSIKTIG



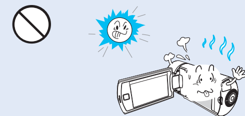
Tryck inte på LCD-skärmens yta med kraft, slå eller tryck inte med ett vasst föremål. Om du trycker på LCD-skärmen kan det uppstå ojämnheter i displayen.



Tappa inte och utsätt inte videokameran, batteriet, växelströmsadaptern eller övriga tillbehör för stora vibrationer eller stötar. Det kan leda till felfunktion eller skador.



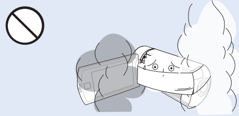
Använd inte videokameran på ett stativ (medföljer ej) på en plats där den kan utsättas för stora vibrationer eller stötar.



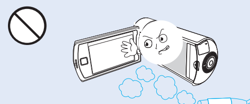
Använd inte videokameran i närheten av direkt solljus eller värmekälla. Det kan leda till felfunktion eller skador.



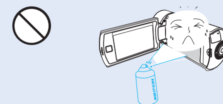
Lämna inte videokameran i ett fordon där temperaturen är mycket hög under en lång tid.



Utsätt inte videokameran för sot eller ånga. Tjock sot eller ånga kan skada videokameran eller orsaka tekniskt fel.



Använd inte videokameran på en plats där det finns mycket avgaser som bildas av bensin- eller dieselmotorer, eller korrosiv gas som vätesulfidgas. Det kan skada de externa eller interna terminalerna så att normal användning inte fungerar.



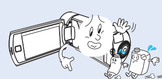
Utsätt inte videokameran för bekämpningsmedel. Om det kommer in bekämpningsmedel i videokameran kanske produkten inte fungerar normalt. Innan du använder bekämpningsmedel ska du slå av videokameran och täcka över den med plast eller liknande.



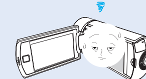

Utsätt inte videokameran för snabba temperaturväxlingar eller miljöer med hög luftfuktighet. Om du använder produkten utomhus i åskväder finns risk för skador eller elektrisk stöt.



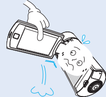

Placera inte videokameran med den öppna LCD-skärmen nedåt.

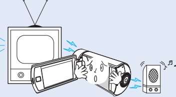
Torka inte videokamerans hölje med bensen eller tinner. Ytan kan skadas eller flagas.

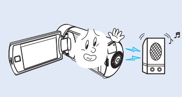
Lämna inte LCD-skärmen öppen när du inte använder videokameran.

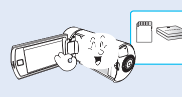
Håll inte i videokamerans LCD-skärm när du lyfter den: LCD-skärmen kan lossna och videokameran falla ned.

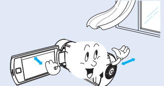
Använd inte videokameran nära en TV eller radio: Det kan leda till brus på TV-skärmen eller i radiosändningen.

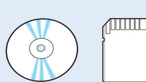
Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller magnetiska fält, exempelvis högtalare eller en stor motor. Brus kan uppstå i bild och ljud som spelas in.

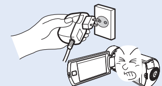
Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung. Om du använder produkter från andra tillverkare kan det orsaka överhettning, brand, explosion, elektrisk stöt eller personskador på grund av att produkten inte fungerar som den ska.

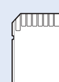
Placera videokameran på ett stabilt underlag och en plats med ventilationsöppningar.

Lagra viktig data på en separat plats. Samsung ansvarar inte för dataförlust.

Använd huvudkontakten där den lätt kan utnyttjas. Om det inträffar något problem med produkten måste kontakten kopplas ur för att strömmen ska brytas direkt. Genom att slå av strömknappen kopplas inte strömmen ifrån helt.

Andra tillverkare av tillbehör som inte är original men som är kompatibla med den här produkten ansvarar för sina egna produkter. Använd de valfria tillbehören enligt säkerhetsanvisningarna. Samsung ansvarar inte för några felfunktioner, brand eller kortslutning, eller för skada orsakad av användning av obehöriga tillbehör.

Innehåll

Snabbstartshjälp

Denna snabbstartshjälp introducerar grundanvändningen och -funktionerna hos videokameran. Se referenssidorna för ytterligare information.

Du kan spela in video i H.264-format!

Du kan lagra video i formatet H.264 som är bekvämt att skicka via e-post och att dela med vänner och familj.
Du kan också ta bilder med videokameran.

STEG1: Komma igång

1 Sätt i batteriet i kameran.
➥sidan 21

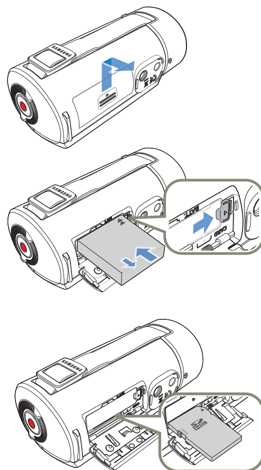
- Kontrollera att logotypen för SAMSUNG är vänd uppåt och att batteriet är placerat så som visas på bilden.

2 Ladda batteriet fullt.
➥sidan 22

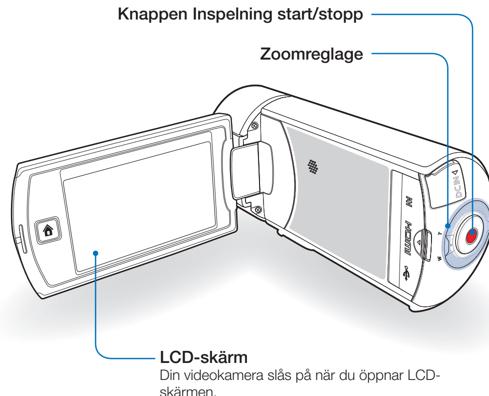
- Batteriet är fulladdat när indikatorn laddar tänds i grönt.

3 Sätt i ett minneskort.
➥sidan 30

- Du kan använda minneskort av typen SDHC eller SD med den här videokameran.



STEG2: Spela in med videokameran

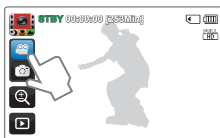


Spela in video

Kameran använder avancerad H.264-komprimeringsteknik för att få skarp videokvalitet.

1 Öppna LCD-skärmen.

2 Välj videoinspelningsläge genom att trycka på fliken för videoinspelningsläge ( ).



3 Tryck på knappen **Inspelning start/stopp**.
- Tryck på knappen **Inspelning start/stopp** för att avsluta inspelning.





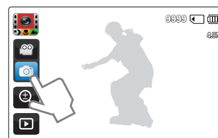
Standardinställningen är “**Full HD 1080/50i**”. Du kan även spela in med SD-videokvalitet (Standard Definition).

Ta stillbilder

Kameran kan lagra högkvalitativa bilder med ett bildförhållande på 16:9.

1 Öppna LCD-skärmen.

2 Välj fotolagringsläge genom att trycka på fliken för fotolagringsläge ( ).



3 Tryck på knappen **Inspelning start/stopp**.
- Slutarljudet hörs och bilden lagras.





Använda ‘Quick On STBY’ (Snabb STBY) genom att öppna/stänga LCD-skärmen.

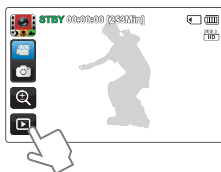
När du stänger LCD-skärmen övergår kameran i snabbt standby-läge (energisparläge). Du kan snabbt starta inspelningen när du öppnar LCD-skärmen. ➥sidan 76

STEG3: Spela upp videor eller foton

Visa videor eller bilder på LCD-skärmen

Du hittar lätt önskade inspelningar med hjälp av indexskärmen med minatyrvyn.

1 Tryck på fliken spela upp ( ) på LCD-skärmen i STBY-läge.



2 Tryck på miniatyrfliken (/) och sedan på önskad bild.



Visning på en High Definition TV

Du kan njuta av HD-videor (high definition). ➥sidan 80



Du kan också spela upp videor på en SD-TV (standard definition). ➥sidan 81

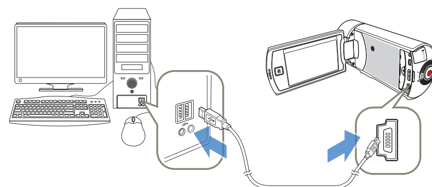
STEG4: Spara inspelade videor eller bilder

Enkelt och kul! Njut av olika egenskaper för Intelli-studio på din Windows-dator.

Genom att använda programmet Intelli-studio som finns integrerat i din videokamera kan du importera video/bilder till datorn, och redigera eller dela video/bilder med dina vänner.
För detaljer, se sidorna 86~90.

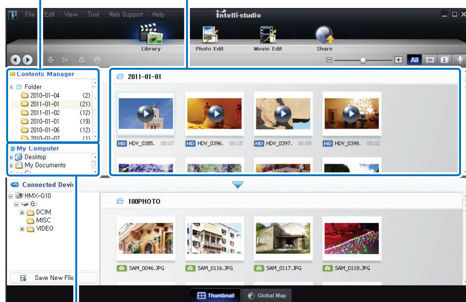
Importera och visa video/bilder från datorn

1 Starta programmet Intelli-studio genom att ansluta kameran till din PC via USB-kabel.
- Ett fönster för att spara en ny fil visas i Intelli-studios huvudfönster. Klicka på "**Yes** (Ja)" för att slutföra uppladdningsprocessen så visas följande popupfönster.



2 Nya filer sparas i datorn och registreras i “**Contents Manager**” i programmet Intelli-studio.

- Du kan ordna filera efter olika kriterier, t.ex. ansikte, datum etc.



3 Du kan dubbelklicka på filen du vill starta uppspelningen av.

Dela videor/foton på webbplatser

Dela med dig av dina upplevelser genom att ladda upp foton, bildspel och videor direkt till en webbplats med bara ett klick. Klicka på fliken “**Share**” → “**Upload**” i webbläsaren. ➥sidan 90

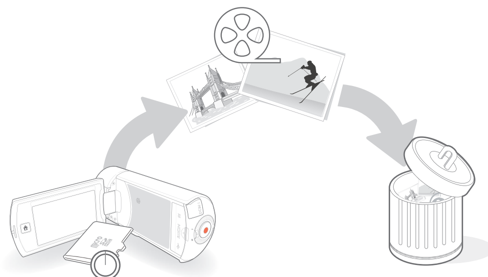


Intelli-studio körs på PC:n automatiskt så fort kameran ansluts till en Windows-dator (när du anger “**PC Software** (PC-programvara)**: ON**”. ➥sidan 70

STEG5: Radera videor eller bilder

Om lagringsmediet är fullt kan du inte spela in nya videor eller bilder. Ta bort videor eller bildinformation som har sparats på en dator från lagringsmediet. Sedan kan du spela in nya videor eller bilder på nyligen frigjort utrymme på lagringsmediet.

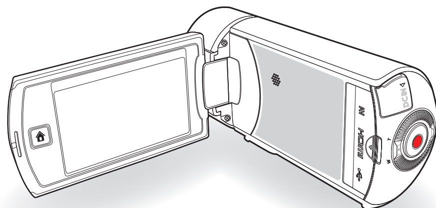
Tryck på fliken Spela upp (▶) → Fliken Radera (🗑) på LCD-skärmen. ➥sidan 58



Lära känna videokameran

VAD FÖLJER MED DIN VIDEOKAMERA

Din nya videokamera levereras med följande tillbehör. Kontakta Samsungs kundtjänst om något av detta saknas i kartongen.

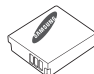


Modellnamn	Färg	Internt minne	Lins
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Svart	Nej	X10 (optisk) X20 (digital)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Titan Silver		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Blå		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Rosa		

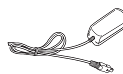


Även om vissa funktioner kan vara olika beroende på modell fungerar de på samma sätt.

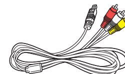
Kontrollera dina tillbehör



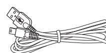
Batteri
(BP125A)



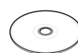
Växelströmsadapter
(AA-MA9)



Audio-/Video-kabel



USB-kabel



CD med bruksanvisning

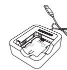


Snabbstartshjälp

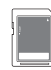
Tillval



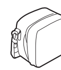
Mini HDMI-kabel



Batteriladdare
(IA-BC9UA4)



Ett minneskort



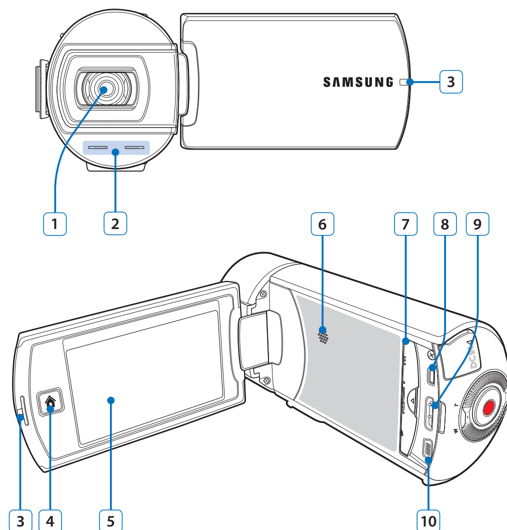
Bärväska



- Varje tillbehörs exakta utseende kan variera beroende på modell.
- Innehållet kan variera beroende på försäljningsplats.
- Kontakta din lokala Samsung-återförsäljare om du vill köpa delar och tillbehör. SAMSUNG ansvarar inte för minskad batterilivslängd och felfunktion som orsakas av obehörig användning av tillbehör, såsom växelströmsadapter eller batterier.
- Minneskort medföljer ej. På sidan 31 beskrivs vilka minneskort som är kompatibla med videokameran.
- Din videokamera levereras med en bruksanvisning på CD-skiva och snabbstartguide (utskrift).

REGLAGENS PLACERING

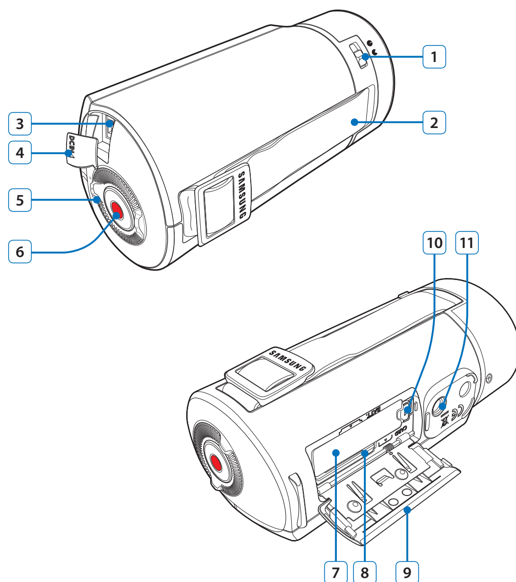
Fram/Vänster



1	Lins
2	Inbyggd mikrofon
3	Laddningsindikator
4	Hemknapp (🏠)
5	LCD-skärm (pekskärm)
6	Inbyggd högtalare
7	Uttagsskydd (AV/HDMI/USB)
8	AV(Audio/Video)-uttag
9	HDMI-uttag
10	USB-uttag


Täck inte över mikrofonen eller linsen under inspelning.

Bak/höger/nederst



1	Reglage för att öppna/stänga linsen
2	Handtagsrem
3	DC IN-uttag
4	Uttagsskydd (DC IN)
5	Zoomreglage
6	Knappen inspelning start/stopp
7	Batterifack
8	Minneskortsplats
9	Skydd för batteri/minneskort
10	Batterispärr
11	Stativfäste

IDENTIFIERA SKÄRMENS SYMBOLER

De tillgängliga funktionerna varierar beroende på valt användarläge och olika indikatorer visas beroende på inställningsvärden.



- Den här skärmmenyn visas endast i inspelningsläge för Video.
- Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26

Videoinspelningsläge



Vänster sida av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
/ /	Smart Auto-läge/Manuellt läge/ Konstfilmläge
	Flik för video-/fotolagring
	Zoomflik
	Uppspelningsflik

Mitten av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
STBY / ● / II	Operating status (standby/recording /pause) (Användningsstatus (standby/inspelning/ paus))
00:00:00	Tidsräknare (filminspelningstid)
[253Min]	Återstående inspelningstid
	Time Zone (visit) (Tidszon (besök))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Datum/tid)

Höger del av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Lagringsmedia (minneskort)
	Battery info. (Batteriinfo.) (återstående batteritid)
	Optical zoom/Digital zoom bar (Optisk zoom/Digital zoom)
FULL HD	Video Resolution (Videoupplösning)
	Tele Macro (Tele Makro)
	OIS Duo



- Indikatorerna på skärmen är baserade på kapaciteten hos ett 32 GB SDHC-minneskort.
- Skärmvisningen ovan är endast ett exempel och kan skilja sig från den faktiska skärmen.
- Mer information om indikatorer och meddelanden finns på sidorna 93~97.
- De bilder som visas ovan och deras positioner kan ändras utan föregående meddelande för bättre prestanda.



- Den här skärmmenyn visas endast i fototagningsläge.
- Välj fotolagringsläge. ➥sidan 26

Fotolagringsläge



Vänster sida av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Smart Auto-läge/Manuellt läge/ Konstfilmläge
	Flik för video-/fotolagring
	Zoomflik
	Uppspelningsflik

Mitten av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
9999	Bildräknare (totalt antal inspelade bilder)
	Time Zone (visit) (Tidszon (besök))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Datum/tid)

Höger del av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Lagringsmedia (minneskort)
	Battery info. (Batteriinfo.) (återstående batteritid)
	Optical zoom/Digital zoom bar (Optisk zoom/Digital zoom)
4.9M	Photo Resolution (Bildupplösning)
	Tele Macro (Tele Makro)
	OIS Duo



- Det totala antalet inspelningsbara foton är baserat på tillgängligt utrymme på lagringsmediet.
- Antalet inspelningsbara stillbilder på OSD är maximalt 9999.

- Den här skärmmenyn visas endast i inspelningsläge för Videouppspelning.
- Välj videouppspelningsläge. ➥sidan 41

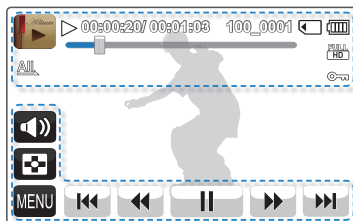
Videouppspelningsläge : Miniatyrvy



Indikator	Betydelse
	Fliken för videominiatyrvisning
	Fliken för fotominiatyrvisning
	Kombineringsflik

Indikator	Betydelse
	Borttagningsfliken
	Fliken för videoinspelningsläge
	Erase protection (Raderingsskydd)

Videouppspelningsläge: Enkel visning



Översida av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Videouppspelningsläge
▷/⏸	Användningsstatus (uppspelning/paus etc.)
00:00:00/00:00:55	Tidskod (förfluten tid/inspelningstid)
100_0001	File name (Filnamn) (filnummer)
	Lagringsmedia (minneskort)
	Battery info. (Batteriinfo.) (återstående batteritid)
	Förloppsindikator för uppspelning
FULL HD	Video Resolution (Videoupplösning)
All	Video playback option (Uppspel. altern.)
	Erase protection (Raderingsskydd)

Underdel av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Volymflik
	Fliken för miniatyrvisning
MENU	Menyflik
	Uppspelningsrelaterad funktionsflik (hoppa över/sök/pausa/spela upp/ långsam uppspelning/uppspelning ruta för ruta)

- Den här skärmmenyn visas endast i läget för Bilduppspelning.
- Välj fotovisningsläge. ➥sidan 41

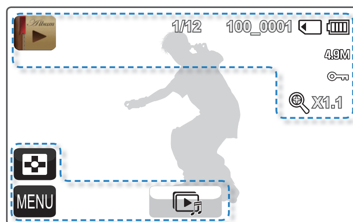
Fotouppspelningsläge: Miniatyrvy



Indikator	Betydelse
	Fliken för videominiatyrvisning
	Fliken för fotominiatyrvisning
	Borttagningsfliken

Indikator	Betydelse
	Fliken för fotoinspelningsläge
	Erase protection (Raderingsskydd)

Fotouppspelningsläge: Enkel visning



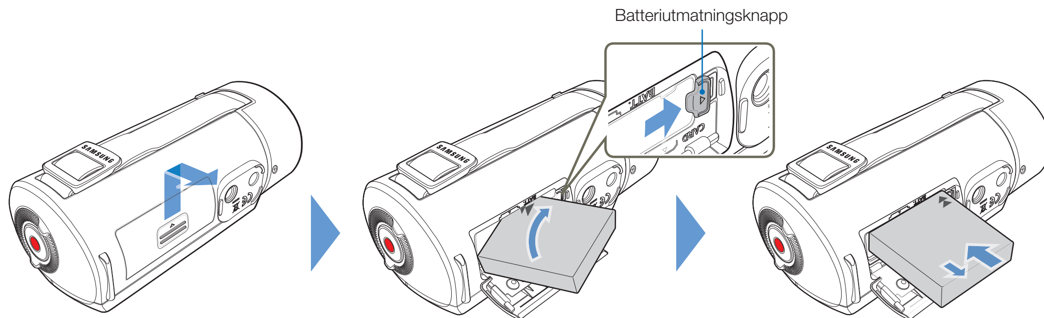
Översida av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Fotouppspelningsläge
1/12	Bildräknare (aktuell bild / totalt antal inspelade bilder)
100_0001	File name (Filnamn) (filnummer)
	Lagringsmedia (minneskort)
	Battery information (Batteriinfo.) (återstående batteritid)
4.9M	Photo resolution (Bildupplösning)
	Erase protection (Raderingsskydd)
X1.1	Playback zoom (Uppspelningszoom) (X1.1~X8.0)

Underdel av LCD-skärmen

Indikator	Betydelse
	Fliken för miniatyrvisning
MENU	Menyflik
	Uppspelningsflik för bildspel

SÄTTA I/MATA UT BATTERIET



Sätta i batteriet

1 Skjut och öppna batteriluckan så som visas på bilden.

2 Sätt i batteriet på batteriplatsen tills det klickar till.
  - Kontrollera att logotypen för SAMSUNG är vänd uppåt och att batteriet är placerat så som visas på bilden.

3 Stäng batteriluckan.

Mata ut batteriet

1 Skjut och öppna batteriluckan så som visas på bilden.

2 Skjut batterispärren i den riktining som visas på bilden och dra ut batteriet.

3 Stäng batteriluckan.



- Samsung ansvarar inte för problem som uppstår på grund av att icke-godkända batterier används. Om du använder batterier från andra tillverkare finns det risk för överhettning, brand eller explosion.
- Köp extra batterier så att du alltid kan ha ett laddat batteri till hands.

LADDA BATTERIET

Du kan ladda batteriet med en växelströmsadapter eller USB-kabel.



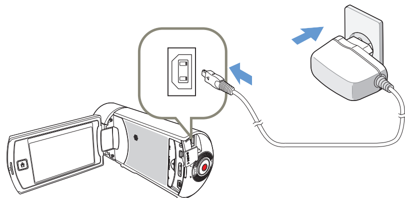
- Sätt i batteriet i kameran. ➥sidan 21
- Använd medföljande nätadapter eller USB-kabel.

Ladda batteriet med nätadaptern eller USB-kabeln.

- Laddningsindikatorn tänds och laddningen startar. När batteriet är fulladdat lyser laddningsindikatorn i grönt.

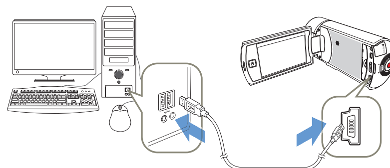
Använda nätadaptern

Anslut nätadaptern till kameran och sätt i kontakten i vägguttaget.



Använda USB-kabeln

Anslut USB-kabeln till kameran och sätt den andra änden i en USB-port på datorn.





- Se till att det inte finns några främmande föremål i kontakten eller uttaget när du ansluter nätadaptern till videokameran.
- Se till att slå av videokameran innan du kopplar från nätadaptern. Annars kan lagringsmediet eller data skadas.
- Använd det närmaste vägguttaget vid användning av nätadaptern. Koppla omedelbart ur nätadaptern från vägguttaget om något fel uppstår när du använder videokameran.
- Använd inte nätadaptern på trånga ställen, t.ex. mellan en vägg och en möbel.



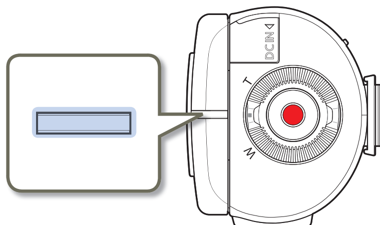
- Om både USB-kabel och nätadapter är anslutna under laddning kommer nätadaptern att användas framför USB.
- Videokameran fungerar inte med enbart strömförsörjning via USB. Använd nätadapter eller batteri för att använda videokameran.
- Laddningstiden kan variera beroende på typ av USB-värd (dator).
- Om du använder videokameran medan batteriet laddar kan det ta längre tid.
- Se till att du använder angiven växelströmsadapter för att driva videokameran. Om du använder andra växelströmsadaptrar kan det leda till elektriska stötar eller brandrisk.
- Växelströmsadaptern kan användas internationellt. En adapter krävs i vissa länder. Om du behöver en köper du den från din leverantör.

KONTROLLERA BATTERIET

Du kan kontrollera laddningsstatus och återstående batterikapacitet.

Kontrollera laddningsstatus

Färgen på lysdioden varierar beroende på statusen för effekten eller laddningen.



(Orange)	Laddas
(Grön)	Fulladdat

Batterinivåskärm

Batterinivåskärmen visar batteristyrkan som återstår i batteriet.



Batterinivåindikator	Status	Meddel.
	Fulladdat	-
	25~50% anv.	-
	50~75% anv.	-
	75~95% anv.	-
	95~98% anv.	-
	Urladdat (blinkar): Produkten stängs av efter tre minuter. Byt batteriet så fort som möjligt.	-
-	Produkten stängs av efter 3 sekunder.	"**Low Battery**" (Låg batterinivå)


Angivelserna till vänster är baserade på ett fulladdat batteri vid normal temperatur. Låg omgivningstemperatur kan påverka driftstiden.

Återstående driftstid för batteriet

Batterityp	BP125A	
Laddningstid	Använda nätadaptern: cirka 120 min. Använda USB-kabeln: cirka 270 min.	
Video resolution (Videoupplösning)	**Full HD**	**SD**
Kontinuerlig inspelningstid	Ca 105 min	Ca 120 min
Uppspelningstid	Ca 140 min	Ca 160 min

- Laddningstid: Ungefärlig tid i minuter som krävs för full laddning av ett helt urladdat batteri.
- Inspelnings-/uppspelningstid: Ungefärlig tillgänglig tid när du har laddat batteriet helt. 'Full HD' står för high definition-bildkvalitet och 'SD' står för standardbildkvalitet.
- Angivna siffror är uppmätta i Samsungs testmiljö och kan variera beroende på användare och förhållanden.
- Inspelnings- och uppspelningstider kan bli kortare om du använder videokameran i låga temperaturer.
- Vi rekommenderar att du använder växelströmsadaptern när du använder funktionen Time Lapse REC (Förfl. tid).



- Uppladdningstiden kan variera beroende av återstående batterikapacitet.
- Batteriet laddas till mer än 95 % efter omkring 2 timmar och indikatorfärgen ändras till grönt. Det tar omkring 2 timmar och 40 minuter för batteriet att ladda till 100 %.

Kontinuerlig inspelning (utan zoom)

Videokamerans kontinuerliga inspelningstid som visas i tabellen visar tillgänglig inspelningstid när den är i inspelningsläge utan att några andra funktioner används efter att inspelningen påbörjats. Vid verklig inspelning kan batteriet laddas ur 2 till 3 gånger snabbare än detta eftersom start och stopp av inspelning, zoomning och uppspelning utförs. Förbered ytterligare ett laddat batteri som räcker under den tiden du planerar att spela in på videokameran.

Använda en växelströmkälla

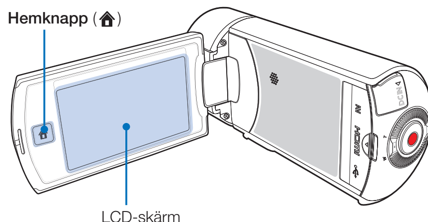
Vi rekommenderar att du använder nätadaptern för att driva kameran från ett eluttag när du gör inställningar, spelar upp, redigerar bilder eller använder den inomhus. Anslut på samma sätt som när du laddar batteriet. ➥sidan 22

Om batteriet

- **Batteriegenskaper**
  Ett litiumjonbatteri är litet och har hög kapacitet. Låg omgivande temperatur (under 10ºC (50ºF)) kan förkorta livslängden och påverka dess funktion. Placera i det här fallet batteriet i fickan för att värma det och installera det sedan i videokameran.
- **Se till att förvara batteriet separat efter användning.**
  - En liten mängd batterikraft förbrukas när batteriet sitter kvar i videokameran trots att videokameran är avstängd.
  - Om batteriet sätts i och får sitta i videokameran under en längre tid kommer batteriet att laddas ur. Batteriet kan inte användas även om det är laddat.
  - Om batteriet inte används under en längre tid ska du ladda det helt och använda slut det på kameran en gång var 3 månad för att bevara fullgod funktion.
- **Förbered det extra batteriet när du ska använda videokameran utomhus.**
  - Låg temperatur kan förkorta inspelningstiden.
  - Ta med dig den medföljande nätadaptern för att ladda batteriet när du är ute och reser.
- **Kontrollera om batteriterminalen är skadad om batteriet faller ned.**
  - Om batteri med skadad terminal installeras i videokameran kan det skada kameran.
- **Ta ur batteriet och minneskortet ur videokameran och koppla från nätadaptern efter användning.**
  - Förvara batteriet på en sval, torr och stabil plats.
    (Rekommenderad temperatur: 15ºC~ 25ºC (59ºF ~ 77ºF), Rekommenderad luftfuktighet: 40%~ 60%)
  - För hög eller låg temperatur förkortar batterilivslängden.
  - Batteriterminalerna kan vara rostiga eller inte fungera korrekt om batteriet förvaras på en rökig eller dammig plats.
- **Kasta ett förbrukat batteri i återvinningen.**
- **Batteriets livslängd är begränsad.**
  - Batteriet når slutet av sin livslängd om användningstiden förkortas efter att det har laddats helt. Byt mot ett nytt.
  - Batteriets livslängd kan variera beroende på förvaring, drift och användningsförhållanden.

Kamerans grundfunktioner

SLÅ PÅ/AV KAMERAN



1 Öppna LCD-skärmen för att slå på kameran.
  - Din kamera slås automatiskt på när du öppnar LCD-skärmen.
  - Om du slår på kameran när LCD-skärmen är öppen ska du stänga LCD-skärmen och sedan öppna den igen.

2 Tryck och håll in knappen **Hem** ( ) eller stäng LCD-skärmen för att slå av kameran.



- Videokameran kör en självdiagnos när den slås på. ➥sidan 93~97
- Om funktionen snabb standby är inställd till 5 min och du stänger LCD-skärmen när strömmen är på aktiveras energisparläget. ➥sidan 76
- Videokameran slås på automatiskt om nätadaptern ansluts eller om batteriet sätts i när LCD-skärmen är öppen.



Vid användning av den här videokameran för första gången

När du använder videokameran första gången eller återställer den visas skärmvisningen för tidszon som startskärm. Välj din geografiska plats och ställ in datum och tid. ➥sidan 28
Om du inte ställer in datum och tid visas tidzonsskärmen varje gång du slår på kameran.

STÄLLA IN ANVÄNDARLÄGEN

Du kan enkelt växla användningsläge genom att trycka på flikarna på LCD-skärmen.

Växla till inspelningsläge

I STBY-läge kan du trycka på fliken videoinspelningsläge ( ) eller fotoinspelningsläge ( ). Genom att trycka på varje flik växlar du till respektive läge.

- Du kan också växla direkt till inspelningsläge när du trycker på knappen Inspelning start/stopp i uppspelningsläge.
- Du kan växla till önskat inspelningsläge genom att trycka på "**Smart Auto**", "**Manual (Manuell)**" eller "**Art Film (Konstfilm)**" på hemmenyn.



Växla till uppspelningsläge

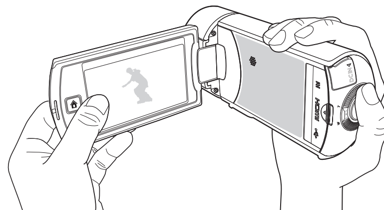
Du kan växla till uppspelningsläge genom att välja "**Album**" på hemmeny.
➥sidan 47

- Du kan även växla användarläge direkt i uppspelningsminiatyrvisningen genom att trycka på fliken för uppspelning ( ) i STBY-läge.



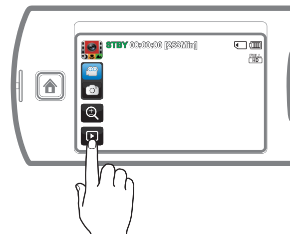
ANVÄNDA TOUCHSKÄRMEN

Touchskärmen gör det möjligt för dig att använda uppspelning och inspelning genom bara en knapptryckning. Placera din hand på baksidan av LCD-panelen för att stödja den. Tryck sedan på de alternativ som visas på skärmen.



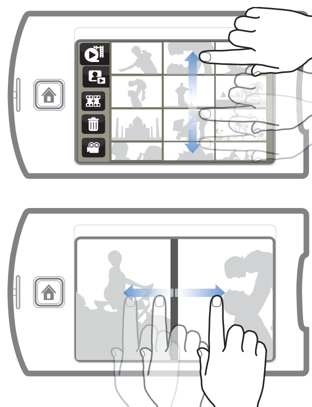
Tryck lätt

Tryck lätt på alternativen för att markera dem eller verkställa något med hjälp av fingret.



Drag

Drag pekskärmen uppåt, nedåt, åt vänster eller höger för att markera önskade alternativ eller filer.





- Placera inte skärmskyddsfilm på LCD-skärmen.
- Om filmen sitter på för länge kan stark kohesion under ytan på skärmen orsaka tekniskt fel på pekskärmen.



- Var försiktig så att du inte trycker på knapparna nära LCD-skärmen oavsiktligt när du använder skärmen.
- Flikarna och indikatorerna som visas på LCD-skärmen beror på status för inspelning/uppspelning för din kamera.
- Videokameran identifierar inte när du trycker på mer än två punkter på skärmen samtidigt. Tryck på en punkt i taget.

Växla informationsvisningsläge

Du kan växla mellan informationsskärmens visningslägen. Varje gång du trycker på LCD-skärmen visas fullt och minimalt visningsläge alternerat.

Fullt visningsläge



Minimalt visningsläge





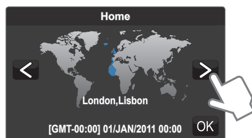
Varningsindikatorer och meddelanden kan visas beroende på inspelningsförhållandena. ➥sidan 93~97

STÄLLA IN TIDSZON OCH DATUM/TID FÖR FÖRSTA GÅNGEN

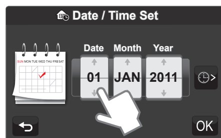
Ställ i det datum och den tid som gäller i ditt område när du slår på kameran första gången.

1 Öppna LCD-skärmen för att slå på kameran.
- Tidszonen ("**Home** (Hemma)") visas baserat på Lissabon, London (Greenwich Mean Time).

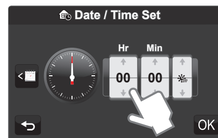
2 Välj området på mappen genom att trycka på vänster (<) eller höger (>) flik på LCD-skärmen, och tryck sedan på fliken (OK).
- Skärmvisningen "**Date/Time Set** (Ställ datum/tid)" visas.



3 Ange datum genom att trycka lätt på överensstämmande alternativ eller dra det uppåt eller nedåt.



4 Tryck på tidsfliken (⌚>) och ange sedan tiden genom att trycka på överensstämmande alternativ eller dra det uppåt eller nedåt.



5 Se till att klockan är inställd på rätt tid och tryck sedan på fliken (OK).
- Inställningen för datum/tid verkställs.



- Året kan ställas in upp till 2037 baserat på posten "**Home** (Hemma)".
- Aktivera visningen "**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)". ➥sidan 68
- Genom att aktivera ikonen(☀) flyttas tiden framåt med 1 timme.

Inbyggt laddningsbart batteri

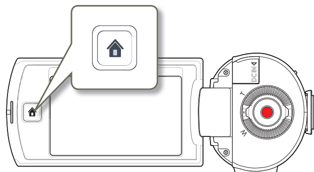
- Kameran har ett inbyggt, laddningsbart batteri som lagrar datum- och tidsinställningar även när strömmen är frånslagen.
- När batteriet är helt urladdat återställs datum och tid till standardvärdena och du måste ladda det inbyggda laddningsbara batteriet. Ställ in datum och tid igen.

Ladda det inbyggda laddningsbara batteriet

- Det inbyggda batteriet laddas alltid när kameran är ansluten till ett vägguttag med nätadaptern eller när batteriet är isatt.
- Om kameran inte används under 2 veckor utan att vara ansluten till elnätet eller haft batteriet i kommer det inbyggda batteriet att laddas ur helt. Om så sker ska du ladda det inbyggda batteriet genom att ansluta nätadaptern i cirka 24 timmar.

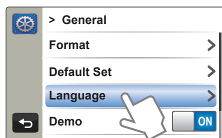
VÄLJA SPRÅK

Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen. Språkinställningen behålls även när kameran slås av.

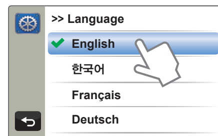


1 Tryck på **Hemknappen** (⌂) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**General** (Allmänt)”.
- Drag LCD-skärmen uppåt eller nedåt tills “**General** (Allmänt)” visas.

2 Tryck på ”**Language**”
- Drag LCD-skärmen uppåt eller nedåt tills “**Language**” visas.



3 Tryck på önskat språk.
- Drag LCD-skärmen uppåt eller nedåt tills önskat språk visas.



4 Tryck på fliken Retur (↩) för att slutföra inställningen.
- Menyskärmen och meddelanden visas i valt språk.

Språk som stöds

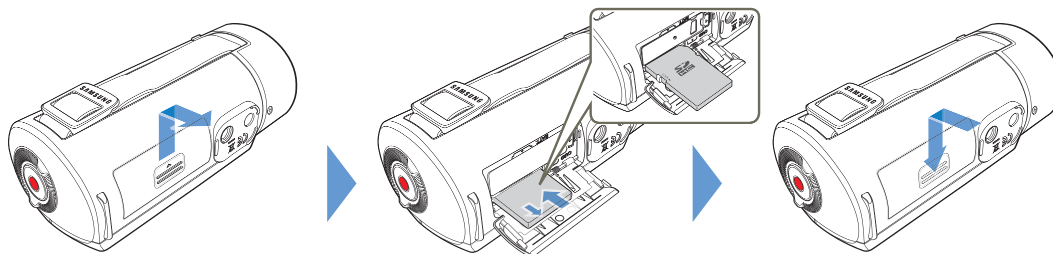
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文 (简体中文)
中文 (繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	



- Alternativen för “**Language**” kan ändras utan föregående meddelande.
- Det valda språket behålls även utan batteri eller nätadapter.
- Datum- och tidsformat kan ändras beroende på valt språk.

Förberedelse för inspelning

MATA IN/MATA UT MINNESKORTET (MEDFÖLJER EJ)



Sätta i ett minneskort

1 Öppna minneskortsluckan som bilden visar.

2 Sätt i minneskortet på platsen tills det klickar till.
- Kontrollera att kortterminalen är vänd nedåt när kameran är placerad så som visas på bilden.

3 Stäng luckan för minneskortet.

Mata ut ett minneskort

1 Öppna minneskortsluckan som bilden visar.

2 Tryck lätt på minneskortet för att mata ut det.

3 Stäng luckan för minneskortet.

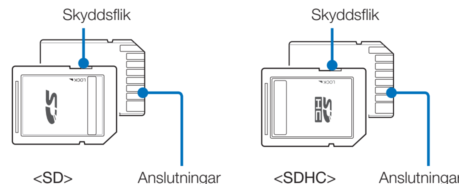
- För att undvika dataförlust kan du slå av videokameran genom att trycka på **hemknappen** (🏠) i en sekund innan du matar in eller ut minneskortet.
- Tryck inte för hårt på minneskortet. Minneskortet kan hoppa ut.

Kameran stöder endast kort av typen SD och SDHC.
Kompatibiliteten med kameran kan variera beroende på tillverkare och typer av minneskort.

VÄLJA ETT LÄMPLIGT MINNESKORT (MEDFÖLJER EJ)

Kompatibla minneskort

- Kameran stöder endast kort av typen SD och SDHC.
  Vi rekommenderar att du använder SDHC-kort.
  SD-kort stöder upp till 2 GB. SD-kort som är större än 2 GB kan inte garanteras normal användning med den här kameran.
- MMC (Multi Media Card) och MMC Plus stöds inte.
- Kompatibel minneskortskapacitet: SD: 1 ~ 2 GB, SDHC: 4 ~ 32 GB
- För filminspelning, använd ett minneskort som stöder högre hastighet (över SDHC klass 6-kort).
- SD/SDHC-minneskortet stöder spärr för mekaniskt skrivskydd. Genom att ställa in reglaget förhindrar du oavsiktlig radering av filer som lagras på kortet. För att aktivera skrivläge flyttar du reglaget uppåt mot kontaktblecken. För att aktivera skrivskydd för du reglaget nedåt.



SDHC-kort

- SDHC-kort är en senare version (Ver.2.00) av SD-kort och stöder högre kapacitet, över 4 GB.
- Kan inte användas med aktuella SD-aktiverade värdenheter.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för minneskort

- Skadade data kan inte återställas. Vi rekommenderar att du gör en säkerhetskopia med viktiga data på datorns hårddisk.
- Om du stänger av kameran eller tar ur minneskortet under formatering, radering, inspelning eller uppspelning kan du förlora information.
- Om du ändrar ett fil- eller mappnamn som lagrats på minneskortet med datorn kan det hända att videokameran inte kan läsa filen.

Hantera ett minneskort

- Stäng av strömmen innan du sätter in eller tar ur minneskortet, för att undvika att förlora information.
- Se till att minneskortet formateras med produkten. Om minneskortet har formaterats med en dator eller annan enhet kan användning på den här produkten utan formatering leda till problem med inspelning och/eller uppspelning. Samsung ansvarar inte för skada på inspelat innehåll till följd av sådana orsaker.
- Du måste formatera nya minneskort och minneskort med information som produkten inte kan läsa eller som har sparats av en annan enhet. Observera att formatering raderar alla data på minneskortet och att raderade data inte kan återställas.
- Ett minneskort har en viss livslängd. Om du inte kan spela in ny data måste du köpa ett nytt minneskort.
- Använd det inte på en plats där temperaturen är hög eller där det är fuktigt eller dammigt.
- Låt inte främmande partiklar samlas på minneskortets kontakter. Använd en mjuk och torr trasa när du rengör dem.
- Klistra inte något annat än kortets etikett på platsen för etikett.
- Använd inte ett skadat minneskort.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn, de kan svälja det.

Kameran stöder minneskort av typen SD och SDHC för datalagring.
Hastigheten för datalagring kan variera, beroende på tillverkare och produktionssystem.

- SLC (single level cell) system: snabbare skrivhastighet aktiverad.
- MLC (multi level cell) system: endast lägre skrivhastigheter stöds.

För bästa resultat, rekommenderar vi att du använder ett minneskort som stöder högre skrivhastighet.
Användare som använder ett minneskort med låg skrivhastighet för inspelning av video kan ha problem med att lagra videon på minneskortet.
Du kan även förlora data för videon under inspelningen.
I ett försök att lagra alla delar av den inspelade videon tvingar kameran filmen att lagras på minneskortet och visar ett varningsmeddelande:
"**Low speed card. Please record at a lower resolution**".
(Låghastighetskort. Spela in med lägre upplösning).
Om du oavsiktligen använder ett låghastighetskort kan upplösning och kvalitet för inspelningen vara lägre än det angivna värdet.
➥sidan 63
Ju högre upplösning och kvalitet, desto mer minne används också.



- Samsung kan inte hållas ansvarigt för data som förlorats på grund av felaktig användning eller som orsakats av virus.
- Använd ett fodral för minneskortet för att undvika att data förloras när det hanteras eller på grund av statisk elektricitet.
- Efter användning kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och tyder inte på ett fel.

INSPELNINGSBAR TID OCH KAPACITET

Följande beskriver inspelningsbar videotid och antalet bilder som kan tas baserat på minnesstorlek och upplösning. Se inspelningsbar videotid och antalet bilder vid inspelning av videor eller lagring av bilder.

Tillgänglig inspelningstid för video

Upplösning	Lagringsmedia (kapacitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Enhet: ungefärligt antal minuters inspelningstid)

Antal inspelningsbara foton

Upplösning	Lagringsmedia (kapacitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944X1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920X1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

(Enhet: ungefärligt antal bilder))

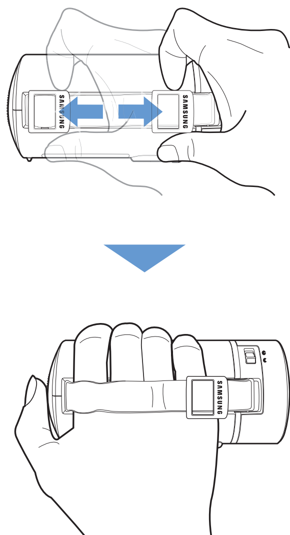
1GB ≒ 1 000 000 000 byte : Faktisk formaterad kapacitet kan vara mindre, eftersom den inbyggda programvaran använder en del av minnet.



- Siffrorna i tabellen kan variera beroende på inspelningsförhållanden och motiv.
- Ju högre kvalitet och upplösning, desto mer minne används.
- Lägre upplösning och kvalitet ökar komprimeringsfrekvensen och inspelningstiden, men bildkvaliteten blir sämre.
- Bithastigheten ändras automatiskt efter den inspelade bilden. Därför kan även inspelningstiden variera.
- Minneskort som är större än 32GB kanske inte fungerar som de ska.
- Maximal videostorlek som kan spelas in på en gång är 1,8GB.
- Maximalt antal inspelningsbara bilder och videofiler är 9999.
- Inspelningslängden vid tidsförskjutning kan variera beroende på inställningar.

ANVÄNDA REMMEN

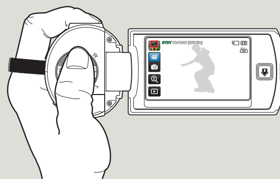
Justera handtagsremmens längd så att HD-videokameran är stabil när du trycker på knappen **Inspelningsstart/-stopp** med tummen.



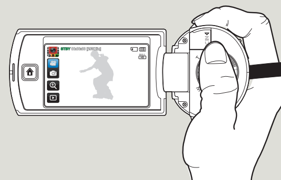


Grepphandtag (valfri hand)

Kameran är utformad för att enkelt kunna hållas i antingen höger eller vänster hand. Om du vill använda den här funktionen ska du ställa in "**Switch Grip** (Växla grepp)" till "**ON**" i inställningsmenyn. ➥sidan 77



<När du håller i kameran med vänster hand>



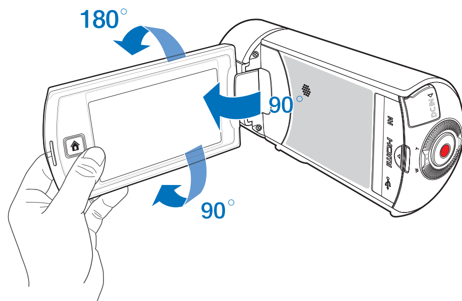
<När du håller i kameran med höger hand>



- Använd inte för mycket kraft när du för in handen i handremmen, om den sitter för hårt kan hållaren för handremmen gå sönder på videokameran.
- Om du ändrar växlingsgreppets riktning under inspelning kanske inspelningen avbryts tillfälligt.

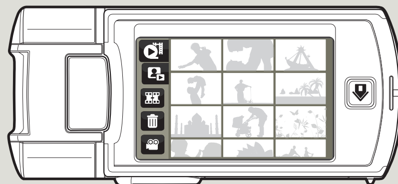
JUSTERA LCD-SKÄRMEN

Den breda LCD-skärmen på kameran ger hög bildkvalitet vid visning.





När du vänder och stänger LCD-skärmen genom att rotera den till 180° mot linsen, så växlar kameran till uppspelningsläge automatiskt.





Överdriven rotation kan skada anslutningsfästena mellan skärmen och kameran.



Rengör skärmen från fingeravtryck och damm med en mjuk trasa.

1 Öppna LCD-skärmen med hjälp av fingret.
- Skärmen öppnas i 90°.

2 Rotera LCD-skärmen mot linsen.
- Du kan rotera den upp till 180° mot linsen och upp till 90° bakåt. För att smidigt kunna titta på inspelningar kan du rotera skärmen 180° mot linsen och sedan vika den bakåt mot enheten.

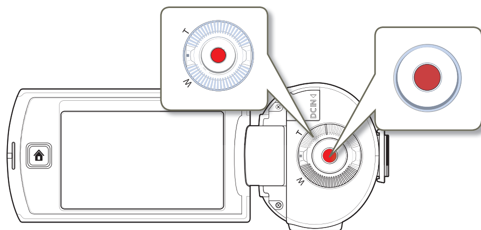
Grundläggande inspelning

SPELA IN VIDEOR

Den här kameran stöder både upplösningen High Definition (HD) och upplösningen Standard Definition (SD). Ange önskad upplösning före inspelning. ➥sidan 63



- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26
- Öppna linsskyddet genom att använda öppna-/stängknappen för linsen. ➥sidan 16



1 Kontrollera ett motiv som ska spelas in.
- Använd LCD-skärmen.
- Använd **Zoomreglaget** eller Zoomfliken () på LCD-skärmen för att justera storleken på motivet. ➥sidan 40

2 Tryck på knappen **Inspelning start/stopp**.
- Inspelningsindikatorn (●) visas och inspelningen startar.



3 Du stoppar inspelningen genom att trycka en gång till på knappen **Inspelning start/stopp**.

Pausa inspelning

Det går att pausa produkten temporärt medan ett videoklipp spelas in. Med den här funktionen kan du spela in olika favoritscener i samma videoklipp.

Tryck på Pausfliken (II) på LCD-skärmen för att pausa under inspelning. Tryck på Inspelningsfliken (●) för att återuppta.





- Om strömförsörjningen inte är bra eller om ett fel uppstår under inspelning kanske inte videon kan spelas in eller redigeras.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för skador som uppstått vid inspelning eller uppspelning som är orsakade av minneskortsfel.
- Skadade data kan inte återställas.
- Slå inte av kameran eller ta bort minneskort under tiden du arbetar med lagringsmediet. Det kan orsaka skador på lagringsmediet eller sparad data.





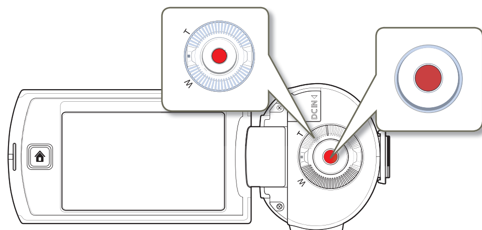
- Videor komprimeras i formatet H.264 (MPEG-4.AVC).
- Ta ur batteriet när du slutat spela in för att förhindra att batteriet förbrukas i onödan.
- För information på skärmen, se sidan 17
- För ungefärlig inspelningstid, se sidan 33.
- Ljud som spelas in via interna stereomikrofoner på videokamerans framsida. Se till att mikrofonen inte är blockerad.
- Innan du ska spela in något viktigt, testa inspelningsfunktionen och se till att det inte är några problem med bild eller ljud.
- För olika funktioner som är tillgängliga under inspelning se ➥sidan 50~57
- Om nätsladden eller batterierna kopplas ur eller inspelningen inte kan fortsätta växlar systemet till läget återställning av data. Under tiden data återställs är ingen annan funktion aktiverad. När inspelningstiden är kort kan dataåterställningen misslyckas.
- Ljusstyrkan på LCD-skärmen kan justeras i menyalternativen. Justering av LCD-skärmen påverkar inte bilden som spelas in. ➥sidan 67
- Menyinställningsflikarna som visas på LCD-skärmen påverkar inte bilden som spelas in.
- **Hemknappen** (🏠) kan inte användas under videoinspelning.
- Om du spelar in videor i en tyst miljö ökar mikrofonkänsligheten för inspelning av omgivande ljud. Den ökade mikrofonkänsligheten kan leda till att produkten spelar in zoomljud under zoomning (zoomljudsmekanismen etc.).
- När du spelar in inomhus eller på en mörk plats så justeras automatiskt ISO-känsligheten. Detta kan störa i effekterna på bilder och du kan inte visa bilder som spelas in på mörka platser på rätt sätt. Vi rekommenderar att du använder professionella produkter, såsom en infraröd produkt vid inspelning på natten.
- En bild kan bli skakig när OIS Duo-funktionen aktiveras om kameran monteras på ett stativ eller ställs på en plats där den ska stå helt stilla. Avaktivera OIS Duo-funktionen när kameran är monterad på ett stativ.

TA STILLBILDER

Du kan ta bilder och lagra dem i lagringsmediet. Ställ in önskad upplösning innan du spelar in. ➥sidan 63

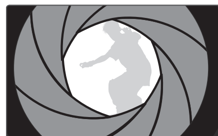


- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj fotolagringsläge. ➥sidan 26
- Öppna linsskyddet genom att använda öppna-/stängknappen för linsen. ➥sidan 16



1 Kontrollera ett motiv som ska spelas in.
- Använd LCD-skärmen.
- Använd **Zoomreglaget** eller Zoomfliken (🔍) på LCD-skärmen för att justera storleken på motivet. ➥sidan 40

2 Justera motivet i mitten av LCD-skärmen och tryck på knappen **Inspelning start/stopp**.
- Slutarljudet hörs och bilden lagras.





Använd inte ström och ta inte ur minneskortet under stillbildstagning, det kan skada lagringsmedia eller data.

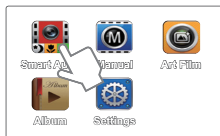


- Hur många bilder som kan spelas in varierar beroende på inspelningsförhållandena och bildupplösningen. ➥sidan 33
- Ljud kan inte spelas in när du tar stillbilder.
- Ändra LCD-skärmens ljusstyrka med hjälp av menyposter. Det påverkar inte den inspelade bilden. ➥sidan 67
- För information på skärmen, se sidorna 18.
- För olika funktioner som är tillgängliga under inspelning se sidorna 50~57
- Stillbilder följer standarden DCF (Design rule for Camera File system) som etablerades av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)

ENKEL INSPELNING FÖR NYBÖRJARE (SMART AUTO)

Användarvänlig SMART AUTO optimerar kameran automatiskt enligt inspelningsförhållanden, vilket ger nybörjare optimal prestanda.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Smart Auto**”
- Indikatorn Smart Auto( ) visas på LCD-skärmen.



2 Rikta in motivet i rutan.
- Kameran identifierar automatiskt scenen när fokus justeras med kameran.
- Den lämpliga scenikonen visas på LCD-skärmen.



	Visas vid inspelning på natten. (Natt)
	Visas under inspelning av bilder för landskap med motljuskompensation. (Backlight (Motljuskompensation))
	Visas vid inspelning av personer. (Portrait (Stående))
	Visas när inspelning sker av en mycket ljus scen. (Vit)
	Visas vid inspelning utomhus. (Landscape (Landskap))
	Visas vid tagning av bilder med närbild. (Macro (Makro))
	Visas när du tar bilder av klar himmel. (Blue sky (Blå himmel))
	Visas när du tar bilder av skogsbevuxna områden. (Natural green (Naturligt grön))
	Visas när du tar bilder av solnedgångar. (Sunset (Skymning))

3 För att spela in video eller foto trycker du på knappen **Inspelningsstart/-stopp**.

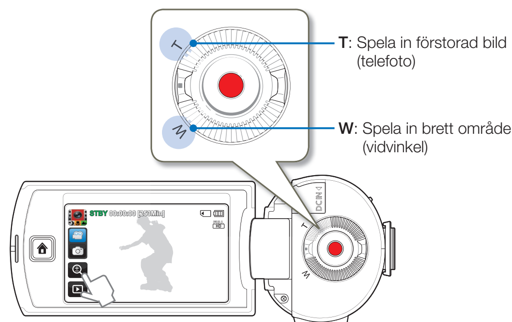
4 Om du vill avbryta läget för Smart Auto trycker du på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Manual** (Manuell)”.



- Nästan alla inställningar ändras automatiskt i Smart Auto-läget. Om du vill ställa in eller justera funktionerna på egen hand väljer du “**Manual** (Manuell)” på Hemmenyn.
- När kameran inte kan identifiera inspelningssituationer använder den grundinställningen ( ).
- Kameran kan inte välja rätt scen beroende på fotograferingsmiljö, exempelvis kameraskakning, belysning och avstånd till motivet.
- Videokameran kan inte identifiera stående läge enligt riktningen eller ljusstyrkan för ansikten.

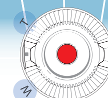
ZOOMNING

Med den här kameran kan du spela in med optisk 10x zoom och digital zoom genom att dra **Zoomreglaget** eller genom att trycka på Zoomfliken ( ) på LCD-skärmen.



T: Telefoto







W: Vidvinkel

Zooma in

För **Zoomreglaget** mot **T** (telefoto). Du kan också trycka på Zoomfliken ( ) och sedan på fliken Telefoto ( ).

- Motivet som finns förstoras gradvis och kan spelas in.
- Det största zoomförhållandet är X10 zoom vid normal inzoomning.

Zooma ut

För reglaget **Zoomreglaget** mot **W** (vidvinkel). Du kan också trycka på Zoomfliken ( ) och sedan på fliken för Vidvinkel ( ).

- Motiven flyttas längre bort.
- Det minsta zoomförhållandet är motivets originalstorlek i utzoomningen.



- Den optiska zoomen försämrar inte bildkvaliteten.
- Använd den digitala zoomen när du vill zooma mer än i det optiska zoom-intervallet. ➥sidan 65
- Fokus kan bli instabil när du spelar in med en snabb zoom eller zoomar in på ett objekt som står långt från linsen. I så fall använder du manuellt fokusläge. (endast videoinspelningsläge) ➥sidan 53
- Minsta avståndet mellan kamera och motiv, för att fokusera, är cirka 1 cm för vidvinkel och 1 m för tele. Om du vill fotografera motivet nära linsen i vidvinkel använder du funktionen Tele Macro (Telemakro). ➥sidan 64
- Om du använder zoomen ofta drar kameran mer ström.
- Zoomat ljud genom användning med Zoom-spaken eller Zoom-knappen kan spelas in.

Grundläggande uppspelning

ÄNDRA UPPSPELNINGSLÄGE

Du kan växla till uppspelningsläge genom att välja "**Album**" på Hemmenyn. Du kan även växla användarläge direkt i uppspelningsminiatyrvisningen genom att trycka på fliken för uppspelning ( ) på LCD-skärmen.

- Du hittar den senast skapade filen markerat i miniatyrvisningen.
- Alternativen för miniatyrvisning beror på standby-läget som användes senaste gången. Du kan välja visningsalternativen för video eller foto genom att trycka lätt på videominiatyren ( ), eller fotofliken ( ) på LCD-skärmen.

Förstå hur du ändrar användarlägen

Du kan enkelt ändra uppspelningslägen genom att trycka på LCD-skärmen eller använda knappen som i följande figurer:

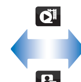
Använda uppspelningsfliken ( )





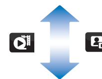


<Videominiatyrvisning>

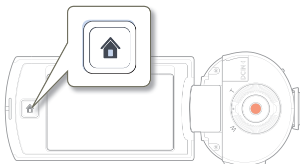




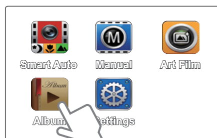
<Fotominiatyrvisning>



Använda Hemknappen ( )







<Hemmeny>





<Videominiatyrvisning>



- Du kan välja miniatyrvisningstyp som du vill använda genom att välja "**Thumbnail** (Miniatyr)" på inställningsmenyn eller genom att använda **Zoomreglaget**. ➥ sidan 65
- Du kan växla uppspelningsläget till inspelningsläge genom att trycka på knappen **Inspelning start/stopp**.

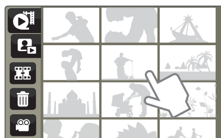
SPELA UPP VIDEOR

Du kan förhandsgranska inspelade videor i en miniatyrvy. Hitta snabbt önskad video och spela upp den direkt.

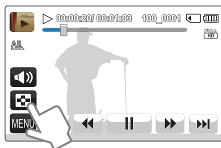
- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck lätt på önskat videoklipp.

- Videokameran spela upp den video du har valt.



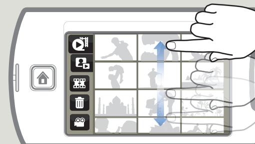
2 För att stoppa uppspelningen och återgå till miniatyrerna rör du lätt vid miniatyrfliken ( ).



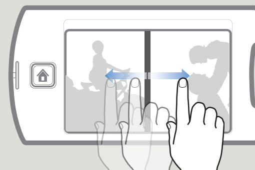


Söka videor på olika sätt

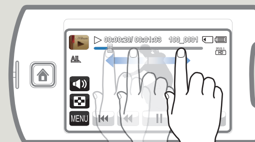
Dra miniatyrerna uppåt eller nedåt på LCD-skärmen för att söka de miniatyrer du vill ha.



Drag bilden åt vänster eller höger på LCD-skärmen för att gå till föregående eller nästa fil när uppspelningen har pausats.



Tryck på en punkt eller dra markören åt vänster eller höger i förloppsindikatorn på LCD-skärmen för att gå direkt till det videoavsnitt du vill.





Slå inte av strömmen eller mata ut minneskortet under uppspelning av bilder. Om du gör det kan du skada inspelade data.

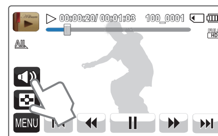


- Det kan ta en liten stund att starta uppspelningen, beroende på den valda videons storlek och kvalitet.
- Videokameran kan inte spela följande videofiler:
  - En video som är inspelad på en annan enhet.
  - En video vars filformat inte stöds av kameran.
- Du kan välja mellan flera uppspelningsalternativ under uppspelning av video. ➥sidan 44
- Du kan ange uppspelningsinställningar i menyn "**Video Play Option** (Videouppspelningsalternativ)". ➥sidan 66
- Inspelade videos kan spelas på TV eller PC. ➥sidan 80~82, 86~92
- Om du trycker lätt på fliken MENU (MENU) eller **Hemknappen** (⌂) under uppspelning pausas videouppspelningen och menyskärmen visas.

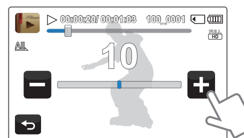
Så här justerar du volymen under videouppspelning

Du kan höra ljud genom den inbyggda högtalaren på videokameran när video spelas upp på LCD-skärmen.

1 Tryck lätt på volymfliken (🔊) på LCD-skärmen.



2 Tryck lätt på fliken (−)/(+) för att höja eller sänka ljudvolymen.



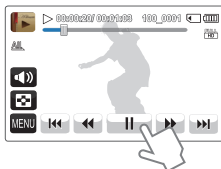


- Ljudnivån justeras i intervallet "0~19". När nivån är inställd på "0", hörs inget ljud.
- När kameran är ansluten till en TV, hör du inget ljud från högtalaren på kameran.

Olika uppspelningsfunktioner

Uppspelning / paus / stopp

- Uppspelning och paus alterneras när du trycker på fliken för uppspelning ( )/ paus ( ) under uppspelning.
- Tryck på fliken för Miniatyrvisning ( ) för att stoppa uppspelningen och återgå till miniatyren.



Sökning i uppspelning

Under uppspelning gör varje tryck på fliken sökning bakåt ( ) / sökning framåt ( ) att uppspelningshastigheten ökar:

- Sök uppspelning med RPS (Reverse Playback Search)/FPS (Forward Playback Search): x2 ➝ x4 ➝ x8 ➝ x2



Hoppa i uppspelning

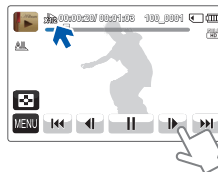
Tryck lätt på fliken hoppa bakåt ( ) / hoppa framåt ( ) under uppspelning.

- Tryck lätt på fliken hoppa framåt ( ) för att spela nästa video.
- Tryck lätt på hoppa bakåt ( ) för att komma till början av scenen. Om du trycker på hoppa bakåt ( ) inom 3 sekunder från scenens start spelas föregående video.
- Placera och håll fingret på fliken hoppa bakåt ( )/hoppa framåt ( ) för att söka önskat videonummer snabbt. När du lyfter på fingret visas den valda videon.

Långsam uppspelning

Under en paus kan du minska uppspelningshastigheten genom att trycka på fliken för långsam bakåt ( ) / långsam framåt ( ):

- Långsam uppspelningshastighet bakåt/framåt: x1/2 ➝ x1/4 ➝ x1/8 ➝ x1/2



Uppspelning ruta för ruta

Under pausläge kan du trycka på fliken för framåtspolning av rutor ( )/framåtspolning ( ) för att gå en ruta framåt i taget.



- Tryck lätt på uppspelningsfliken ( ) i normal uppspelningshastighet.
- Du kan bara höra ljud när uppspelningen sker i normal hastighet.

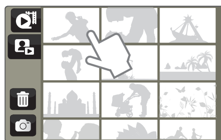
VISA BILDER

Du kan visa inspelade bilder med olika uppspelningsalternativ.

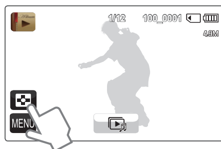


- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj fotovisningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck på miniatyren för det önskade fotot.
- Kameran visar fotot du valde i helskärmsläge.



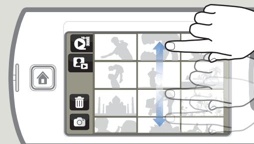
2 För att återgå till miniatyrer trycker du lätt på miniatyrfliken ( ).



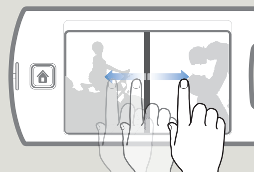


Söka bilder på olika sätt

Dra miniatyrerna uppåt eller nedåt på LCD-skärmen för att söka de miniatyrer du vill ha.



Dra bilden åt vänster eller åt höger på LCD-skärmen för att gå till föregående eller nästa fil.





Slå inte av strömmen eller mata ut minneskortet under uppspelning av bilder. Om du gör det kan du skada inspelade data.



- Laddningstiden kan variera beroende på den valda bildens storlek och kvalitet.
- Kameran kanske inte kan spela upp följande bildfiler::
  - En bild som är inspelad på en annan enhet.
  - En bild med ett filformat som inte stöds av den här kameran (som inte följer DCF-standard).

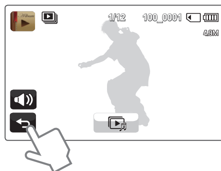
Visa ett bildspel

Du kan visa ett bildspel med bakgrundsmusik.

1 Tryck lätt på bildspelsfliken ( ) under bilduppspelning.
- Bildspelet startar från det foto som är markerat.
- För att pausa bildspelet trycker du var som helst på LCD-skärmen.



2 För att stoppa bildspelet trycker du på returfliken ( ).





- Alla bilder spelas upp i följd enligt angivet bildspelsalternativ. ➥sidan 66
- Du kan ändra bakgrundsmusikens ljudnivå med volymfliken ( ) medan du spelar upp ett bildspel med musik.

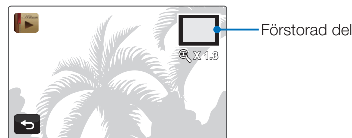
Zoomning under bilduppspelning

Du kan förstora en bild som spelas upp.

1 Tryck på önskad bild.
- Den valda bilden visas i helskärm.

2 Ändra förstoringen med **Zoomreglaget**.
- Förstoringen startar från mitten av bilden.
- Du kan zooma in mellan x1,1 och x8,0.

3 Drag LCD-skärmen upp/ned/vänster/höger för att visa det område på bilden som du vill förstora.



4 För att avbryta trycker du lätt på returfliken ( ).

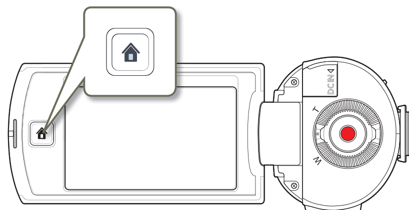


- Bilder som är inspelade på andra enheter eller har redigerats på en dator kan inte förstoras.
- När uppspelningszoomen används kan du inte välja andra bilder.

Använda menyalternativen

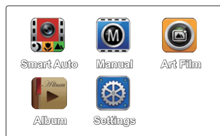
HANTERA MENYER

Med Hemmenyn kan du använda olika funktioner och ändra inställningarna enligt dina önskemål. Kameran har fem kategorier som Hemmeny och varje kategori har undermenyalternativ.



Använda hemmenyn (🏠)

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) för att visa Hemmenyskärmen.

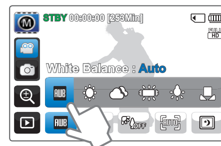


2 Tryck på en av fem kategorier du vill ha på Hemmenyn.

- Den valda kategorins alternativ visas.
- Om du väljer "**Smart Auto**", växlar du till läget Smart Auto.
- Om du väljer "**Album**", växlar du till miniatyrvisningen av den lagrade bilden.

3 Välj önskat alternativ och justera sedan de inställningsvärden du vill ha.

- Vitbalansfunktionen "**Manual** (Manuell)" används här som exempel.



Kategorier	Funktioner
Smart Auto	Växlar till läget Smart Auto. ➥sidan 39
Manual (Manuell)	Alternativ att justera för scenförhållanden. ➥sidan 50~53
Art Film (Konstfilm)	Alternativ för ett roligt och unikt utseende. ➥sidan 54~57
Album	Alternativ för uppspelning och redigering. ➥sidan 58~62
Settings (Inställningar)	Alternativ för andra inställningar (Fotografering, Uppspelning, Display, Anslutning, Allmänt). ➥sidan 63~79



- När du använder Hemmenyposterna kanske vissa av dem inte kan användas samtidigt eller så är de gråmarkerade. Mer information finns i avsnittet för felsökning på sidan 103
- För att göra det enkelt att förstå beskrivs alla exempel på menyinställningar från den här sidan enligt det enklaste sättet. Hur du gör menyinställningar kan variera beroende på användarens val av menyalternativ.

MENYPOSTER

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- För användningsdetaljer, se motsvarande sida.

Manuella menyalternativ

● : Möjligt
X : Ej möjligt

Användarläge / Alternativ	Video	Foto	Standardvärde	Sidan
White Balance (Vitbalans)	●	●	Auto	50
EV	●	●	0	51
Back Light (Bakgrundsljus)	●	●	Off (Av)	51
Self Timer (Självutlösare)	X	●	Off (Av)	52
Super C.Nite	●	X	Normal	52
Cont. Shot (Kont. insp.)	X	●	Off (Av)	53
Focus (Fokus)	●	X	Auto	53

Menyalternativ för konstfilm

● : Möjligt
X : Ej möjligt

Användarläge / Alternativ	Video	Foto	Standardvärde	Sidan
Fader (Tona)	●	X	Off (Av)	54
Time Lapse REC (Förfl. tid)	●	X	Off (Av)	55
Digital Effect (Digital effekt)	●	●	Off (Av)	57

Albummenyalternativ

Användarläge / Alternativ	Video		Foto		Standardvärde	Sidan
	Miniatyrvy	Enkel visning	Miniatyrvy	Enkel visning		
Delete (Radera)	●	●	●	●	-	58
Protect (Skydda)	X	●	X	●	OFF	59
Divide (Dela)	X	●	X	X	-	60
Combine (Kombinera)	●	X	X	X	-	61
File Info (Filinfo)	X	●	X	●	-	62

STÄLLA IN MENYPOSTER

Alternativ		Standardvärde	Sidan
Shooting (Fotografering)	Video Resolution (Videoupplösning)	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution (Bildupplösning)	4.9M 2944X1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro (Tele Makro)	OFF	64
	Digital Zoom	ON	65
Playback (Uppspelning)	Thumbnail (Miniatyr)	3X3	65
	Video Play Option (Videouppspelningsalternativ)	Play All (Spela alla)	66
	Slide Show Option (Bildspelsalternativ)	-	66
Display	LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	-	67
	Guideline (Riktlinje)	Off (Av)	67
	Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)	Off (Av)	68
	TV Display (TV-skärm)	ON	68
	HDMI TV Out (HDMI TV ut)	Auto	69
	Auto LCD Off (Auto av för LCD)	ON	69
Connectivity (Anslutning)	PC Software (PC-programvara)	ON	70
	USB Connect (USB-anslutn)	Mass Storage (Lagringsenhet)	70
	TV Connect Guide (TV-anslutningsguide)	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Alternativ		Standardvärde	Sidan
General (Allmänt)	Card Info (Kortinfo)	-	72
	File No. (Filnr)	Series (Serier)	72
	Time Zone (Tidszon)	Home (Hemma)	73
	Date/Time Set (Ställ datum/tid)	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type (Datumtyp)	01/JAN/2011	73
	Time Type (Tidstyp)	24 Hr (24 tim)	74
	Beep Sound (Ljudsignal)	ON	74
	Shutter Sound (Slutarljud)	ON	75
	Auto Power Off (Autoavstängning)	5 Min (5 min)	75
	Quick On STBY (Snabb på STBY)	Off (Av)	76
	Switch Grip (Växla grepp)	ON	77
	Format (Formatera)	-	77
	Default Set (Standardinst)	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

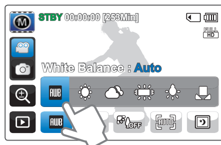

De här alternativen och standardvärdena kan ändras utan föregående meddelande.

White Balance (Vitbalans)

Färgen på din bild beror på typen och kvaliteten på ljuskällan. Om du vill att färgen på bilden ska vara realistisk väljer du lämpliga ljusförhållanden för att kalibrera vitbalansen.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken för vitbalans (AWB).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Auto (AWB):** Styr automatiskt vitbalansinställningen beroende på inspelningsförhållanden.
- **Daylight** (Dagsljus) **( ):** Använd utomhus i normalt dagsljus. Styr vitbalansen efter utomhusljus.
- **Cloudy** (Molnigt) **( ):** Vid inspelning när det är mulet eller i skugga.
- **Fluorescent** (Lysrör) **( ):** Vid inspelning i lysrörsljus.
- **Tungsten ( ):** Vid inspelning under halogenlampor och i miljöer med intensiv lampbelysning.
- **Custom WB** (Anp. vitb.) **( ):** Du kan manuellt justera vitbalansen för att överensstämma med ljuskälla eller situation.



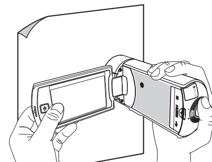
Förstå vitbalans

Vitbalans är en process för att ta bort onaturliga färgskiftningar, så att objekt som är vita i verkligheten även blir vita på bilden. En korrekt vitbalans måste ta med "färgtemperatur" hos en ljuskälla i beräkningen, de kan vara kallvita eller varmvita.

Ställa in vitbalansen manuellt

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken för vitbalans (AWB) → tryck på fliken Anp. VB ( ).
- Indikatorn "( ) **Set White Balance** (Ställ in vitbalans.)" visas.

2 Fyll skärmen med det vita objektet och tryck på fliken OK (OK).
- Inställningen för vitbalans lagras.
- Den lagrade, inställda vitbalansen används från nästa inspelning.





- Om du ställer in vitbalansen manuellt måste objektet som ska fylla skärmen vara vitt, annars kan kameran hitta ett felaktigt värde.
- Den ändrade inställningen behålls tills du ställer in vitbalansen igen.
- Under normal inspelning utomhus kan det ge bättre resultat att ställa in den på "**Auto**".
- Avbryt den digitala zoomfunktionen för att få rena och precisa inställningar. ➥sidan 65
- Återställ vitbalansen om ljusförhållandena ändras.

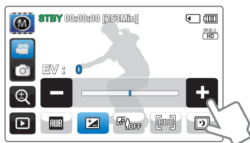
EV (exponeringsvärde)

Beroende på intensiteten i det omgivande ljuset kan videor och bilder bli för mörka eller för ljusa. I så fall kan du justera exponeringen för att få bättre videor och bilder.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken EV ( ).

2 Tryck för att minska ( ) eller öka ( ) för att justera de inställningsvärden du önskar.

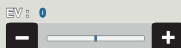
- Inställningsvärdena ligger i intervallet -2,0 till +2,0



Förstå EV (exponeringsvärde)

Exponeringsvärdet är den totala mängd ljus som tillåts komma in i fotograferingsmediet (bildsensor) under fotograferings- eller videoupptagningsprocessen. Ju högre nummer, desto större exponering. Ett exempel är att + 0,3 släpper in mer ljus än -0,3.





Back Light (Bakgrundsljus)

När motivet belyses bakifrån fungerar den här funktionen som ljuskompensation så att motivet inte blir för mörkt.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken för Bakgrundsljus ( ).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Off** (Av) (**):** Avaktiverar funktionen.
- **On** (På) (**):** Motljuskompensation gör att motivet blir ljusare.

Motljuskompensation används när motivet är mörkare än bakgrunden:

Detta inträffar vanligen när:

- Motivet står framför ett fönster.
- Personen som spelas in använder vita eller glänsande kläder och står mot en ljus bakgrund; personens ansikte är för mörkt för att urskilja ansiktsdrag.
- Motivet är utomhus och bakgrunden är dunkel.
- Ljuskällan är för stark.
- Motivet befinner sig framför en bakgrund med snö.



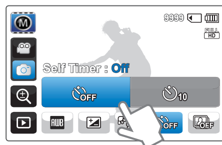
Self Timer (Självutlösare)

När självutlösaren är aktiverad finns det en tidsfördröjning på 10 sekunder innan inspelningen startar. Du kan lagra eller ta bilder själv.

Välj fotolagringsläge. ➥sidan 26

1 Tryck på **Hemknappen** ( ) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken Självutlösare ( ).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Off** (Av) ( ): Avaktiverar funktionen.
- **On** (På) ( ): Det uppstår en tidsförskjutning på 10 sekunder när du trycker på **Inspelning start/stopp**.

- Den här funktionen avaktiveras efter att ha använts en gång. Du måste slå på den varje gång du vill använda den.
- När kameran avslutar manuellt läge avaktiveras automatiskt självutlösarfunktionen.

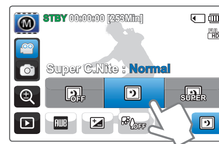
Super C.Nite

Videokameran justerar slutarhastigheten för att få ljusare bilder utan att förlora färg under inspelning av ett långsamt rörligt motiv eller på en mörk plats.

Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26

1 Tryck på **Hemknappen** ( ) → tryck på "**Manual** (Manuell)" → tryck på fliken Super C.Nite ( ).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Off** (Av) ( ): Avaktiverar funktionen.
- **Normal** ( ): Slutaren öppnas i 1/50 sekund i normalläget och växlar automatiskt till öppen i 1/25 sekund på en mörk plats. Använd den här funktionen för att ta ljusa bilder på en mörk plats.
- **Super** ( ) : Slutaren öppnas i 1/8 sekund i normalläget, oavsett omgivande förhållanden. Använd den här funktionen för att ta ljusa bilder på en mörk plats.

Bilderna kanske inte ser bra ut, på grund av att kameran har spelat in dem med låg slutarhastighet vid användning av Super C.Nite.

Cont. Shot (Kont. insp.)

Men den här funktionen kan du ta foton i en serie för att kunna ta ut den bästa av dem, t.ex. när ett objekt rör sig.

Välj fotolagringsläge. ➥sidan 26

1 Tryck på **Hemknappen** () → tryck på “**Manual** (Manuell)” → tryck på fliken Kont. insp. ().

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Off** (Av) (): Lagrar bara en bild.
- **On** (På) (): När du trycker på knappen **Inspelning start/stopp** kan du ta upp till 8 bilder på 1 sekund.

- Om ett fel uppstår (t.ex. att minneskortet är fullt) under kontinuerlig inspelning stoppas inspelningen och ett felmeddelande visas.
- När Kont. insp. har ställts in på På så fixeras bildupplösningen till 1920 x 1080.
- När kameran avslutar manuellt läge avaktiveras automatiskt serietagningsfunktionen.

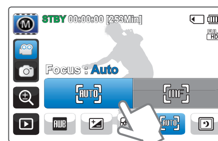
Focus (Fokus)

Kameran fokuserar vanligen på ett motiv automatiskt (autofokus). När kameran är påslagen ska autofokus alltid vara aktiverat. Du kan även manuellt ställa in fokus beroende på inspelningsförhållanden.

Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26

1 Tryck på **Hemknappen** () → tryck på “**Manual** (Manuell)” → tryck på fliken Fokus ().

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



Poster i undermeny

- **Auto** (): I de flesta fall är det lämpligare att använda autofokusfunktionen, eftersom den gör det möjligt för dig att koncentrera dig på din kreativa sida vid inspelningen.
- **Manual** (Manuell) (): Manuell fokusering kan vara nödvändig under vissa omständigheter som gör automatisk fokusering svår eller opålitlig. För att justera fokus placerar du fingret och håller det på () för ett motiv som befinner sig nära och på fliken () för ett som befinner sig längre bort. Symbolen för nära eller symbolen för längre bort (/) visas i mitten när fokusjusteringen är klar. Det justerade värdet tillämpas direkt efter att du tryckt på fliken () eller ().

- AF-funktionen är användbar när du använder zoomen, eftersom du då inte alltid har möjlighet att hålla fokuspunkten efter att zoomförhållandet har ändrats.
- På menyskärmen för manuell fokusering är autofokuseringsfunktionen tillgänglig genom att använda fliken AF () på skärmen och den manuella fokuseringsfunktionen kan användas igen om du trycker på de manuella fokuseringsflikarna.
- När kameran stängs från manuellt läge eller växlar till fotoinspelningsläge ställs fokusfunktionen automatiskt in på Auto.

Specialeffekter för inspelningar

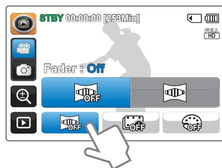
Fader (Tona)

Du kan ge din inspelning ett professionellt utseende genom att använda specialeffekter, såsom tona in i början av en sekvens eller tona ut i slutet av en sekvens.

Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Art Film** (Konstfilm)" → tryck på fliken Tona ( ).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.

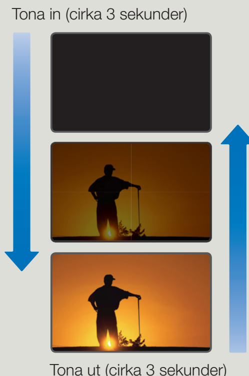


Poster i undermeny

- **Off** (Av) ( ): Avaktiverar funktionen.
- **On** (På) ( ): När du startar eller stoppar en inspelning verkställs toningen i enlighet med detta.



Spela in video med toningseffekt



Tona in
Med "**Fader** (Tona)" inställt på På, trycker du på knappen **Inspelning start/stopp**. Inspelningen börjar med en mörk skärm och sedan tonas bild och ljud in. (tona in).

Tona ut
Med "**Fader** (Tona)" inställt på På, ska du trycka på knappen **Inspelning start/stopp** för att stoppa inspelningen. Inspelningen stoppas när bild och ljud tonas ut.



- Den här funktionen avaktiveras efter att ha använts en gång. Du måste återställa den varje gång du vill använda den.
- När kameran aktiverar tidsförskjutningsinspelning eller avslutar konstfilmsläget avaktiveras automatiskt toningsfunktionen.

Time Lapse REC (Förfl. tid)

Om du använder funktionen Time Lapse (Förfl. tid) kan du programmera videokameran för att skapa en förfluten video genom att spela in ett antal bildrutor under en angiven tidsperiod med angivna intervaller mellan varje bildruta. Funktionen Time Lapse (Förfl. tid) gör det möjligt för dig att skapa videor av förfluten tid för blommor och liknande motiv.

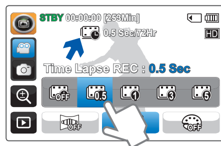


- Välj videoinspelningsläge. ➥sidan 26
- För att spela in i läget Förl. tid måste du ställa in inspelningsintervallet mellan bildrutor (Intervall) i menyn.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Art Film** (Konstfilm)" → tryck på fliken för att spela in i förfluten tid ( ).



2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 Efter att du har ställt in läget förfl. tid ska du trycka på knappen **Inspelningsstart/-stopp**.

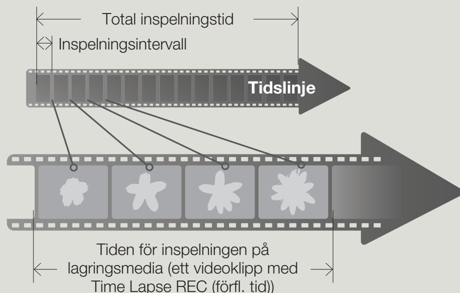
- Tidsförskjutningsinspelningen startar.
- Time Lapse REC stöder endast upplösningen 720/50p.



Poster i undermeny

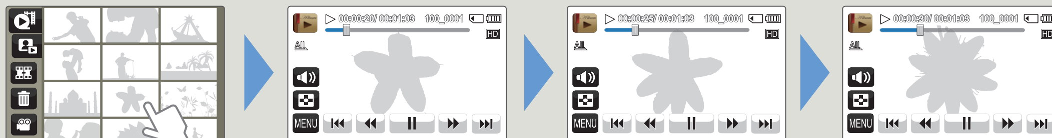
- **Off** (Av) ( ): Avaktiverar funktionen.
- **0.5 Sec** (0,5 sek) ( ): Aktiverar intervallinspelningsfunktionen. Bilderna tas automatiskt en ruta åt gången med intervall på 0,5 sekunder och lagras på lagringsmediet.
- **1 Sec** (1 sek) ( ): Aktiverar intervallinspelningsfunktionen. Bilderna tas automatiskt en ruta åt gången med intervall på 1 sekund och lagras på lagringsmediet.
- **3 Sec** (3 sek) ( ): Aktiverar intervallinspelningsfunktionen. Bilderna tas automatiskt en ruta åt gången med intervall på 3 sekunder och lagras på lagringsmediet.
- **5 Sec** (5 sek) ( ): Aktiverar intervallinspelningsfunktionen. Bilderna tas automatiskt en ruta åt gången med intervall på 5 sekunder och lagras på lagringsmediet.

Exempel på inspelning med tidsförskjutning



Tidsförskjutningsinspelningen spelar in bildrutor i ett angivet intervall över den totala inspelningstiden vilket ger ett videoklipp med tidshopp.
Time Lapse Recording är användbar för filmning av följande motiv:

- Blommor som blommar
- En fågel som bygger ett bo
- Molnrörelser i himlen



- Läget förfl. tid avaktiveras när inspelningen är klar. För att göra en till Time Lapse Recording (Förfl. tid), upprepa stegen 1-3.
- När kameran aktiverar toningsfunktionen eller avslutar konstfilmsläget avaktiveras automatiskt tidsförskjutningsinspelning.
- 50 bilder skapar ett videoklipp på 1 sekund. Eftersom minimilängden för en video som ska sparas kameran är en sekund anger intervallet hur lång för inspelning med tidsförskjutning ska vara. Om du t.ex. ställer in intervallet som "**5 Sec** (5 sek)" kommer tidsförskjutningen att ta minst 9 minuter för att spela in minimilängden för video på 2 sekunder (100 bilder).
- Funktionen för Inspelning i förfl. tid gör det möjligt för kameran att spela in upp till 72 timmar tills du stoppar inspelningen eller stänger av kameran.
- Så fort förfluten inspelning har slutförts växlar kameran till standby-läge.
- Du kan inte pausa inspelning under Time lapse recording.
- Tryck på knappen **Inspelning start/stopp** om du vill stoppa time lapse recording (förfl. tid).
- Ljud spelas inte in under time lapse recording (förfl. tid).
- När en videoinspelning har nått upp till 1,8GB lagringsminne kommer en ny inspelningsfil att starta automatiskt vid den punkten.
- Om batteriet blir svagt under inspelningsläget time lapse recording (förfl. tid) sparas inspelningarna till den punkten och enheten försätts i standbyläge. Efter en stund visas ett varningsmeddelande om låg batterinivå och enheten stängs av automatiskt.
- Om det inte finns tillräckligt med utrymme på lagringsmedia under time lapse recording (förfl. tid) för inspelade bilder växlar enheten till vänteläge efter att ha sparat inspelningen till maximalt utrymme.
- Vi rekommenderar att du använder nätadapter för time lapse recording (förfl. tid).

Digital Effect (Digital effekt)

Med funktionen digital effekt kan inspelningarna få ett kreativt utseende.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Art Film** (Konstfilm)" → tryck på fliken för Digital effekt ( ).

2 Tryck på önskad post i undermenyn.
- Du kan visa dolda alternativ genom att dra över LCD-skärmen åt vänster eller höger.



Poster i undermeny



Off (Av) **( )**
Utan någon digital effekt visas en normal, naturlig bild under inspelning och uppspelning.



Black & White (Svart/Vit) **( )**
Det här läget ändrar bilderna till svartvitt.



Sepia( )
Det här läget ger bilderna en rödbrun färgton.



Negative (Negativ) **( )**
Det här läget spegelvänder färgerna, vilket skapar en negativbild.



Art (Konst) **( )**
Det här läget hjälper till att justera ansiktsdefekter.



Noir (Svart) **( )**
Det här läget skapar en kraftigare bild genom att öka kontrasten.



Western( )
Det här läget skapar en uttonad känsla med ett utseende som i en äldre film.



Dazzle (Effekt) **( )**
Det här läget skapar en ljusare bild genom att öka färgmättnaden.



Ghost (Spökzoom) **( )**
Det här läget skapar en utdragen bildeffekt som liknar framträdande av en spökbild. (Videoinspelningsläge)

Delete (Radera)

Du kan radera inspelningar en och en eller alla på en gång.



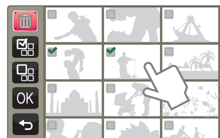
- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge eller fotovisningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck på fliken Radera (🗑) i miniatyrvisningsskärmen.



2 Tryck på filerna du vill radera. Efter att du har valt alla filer du vill radera, trycker du på fliken (OK).

- Raderingsindikatorn (✔) visas för valda filer. När du trycker på miniatyrfilen alterneras val (✔) och avmarkering.
- Om du vill radera alla filer trycker du på fliken Markera allt (☑). Raderingsindikatorn (✔) visas för alla miniatyrer.
- Om du vill avmarkera alla raderingsindikatorer (✔) på en gång trycker du på fliken Rensa (☐).



3 Tryck på "**Yes** (Ja)".

- Kameran raderar alla filer som har raderingsindikatorn (✔).



- Borttagna bilder kan inte återställas.
- Mata inte ut minneskortet eller stäng av enheten under borttagning av en video som är inspelad på minneskortet. Det kan skada lagringsmedia eller data.



- Du kan även använda den här funktionen i bildvisningslägena helskärm eller singel.
- Om du vill förhindra att viktiga bilder tas bort av misstag ska du aktivera bildskyddet i förväg. ➥sidan 59
- Du kan inte radera skyddade filer. Avbryt skyddsfunktionen först. ➥sidan 59
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte radera bilderna. ➥sidan 31
- Raderingsfunktionen fungerar inte om batterinivån är för låg. Vi rekommenderar att du använder nätsladden när du ska radera.

Protect (Skydda)

Du kan skydda viktiga inspelningar mot ofrivillig radering. Skyddade videor och foton raderas inte om du inte gör en formatering eller tar bort skrivskyddet.



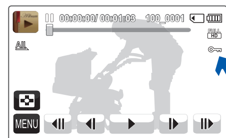
- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge eller fotovisningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck på filerna du vill skydda.



2 Tryck på menyfliken (MENU) → Tryck på önskat alternativ intill alternativet “**Protect** (Skydda)”.





Poster i undermeny

- **OFF**: Stäng av skydd för skyddad bild.
- **ON** (⊶): Skyddar individuella bilder.



- Du kan bara använda den här funktionen på helskärm eller enkelt läge.
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte ställa in den här funktionen. ➥sidan 31

Divide (Dela)

Du kan dela en video i två och enkelt ta bort onödiga avsnitt. Den här funktionen redigerar originalvideon. Det är därför viktigt att säkerhetskopiera.



- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck lätt på önskad video att redigera.

2 Tryck på menyfliken (MENU) → tryck på "**Divide** (Dela)".

- Den valda videon visas som pausad.



3 Sök efter den punkt där delningen ska ske genom att trycka på flikarna som styr uppspelning.

- Flikarna som styr uppspelning: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Dra i förloppsindikatorn för uppspelning åt vänster eller höger på LCD-skärmen för att direkt komma till önskad delningspunkt.

4 Tryck lätt på pausfliken (❚❚) vid delningspunkten och tryck sedan på beskärningsfliken (✂).

- Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.



5 Tryck på "**Yes** (Ja)".

- Den video som valts delas i två videoklipp.
- Det andra klippet av den delade videon visas sist i miniatyrvyn.
- Efter delningen kan du delvis ta bort alla onödiga avsnitt eller kombinera andra videor.



Mata inte ut minneskortet eller stäng av enheten under redigering av en video som är inspelad på minneskortet. Det kan skada lagringsmedia eller data.



- Du kan bara använda den här funktionen i enkelt läge.
- Du kan inte dela filer som är skyddade och har (🔑). Avbryt skyddsfunktionen först. ➥sidan 59
- Den delade videon kan driva före eller efter delningspunkten med cirka. 2 sekunder.
- Funktionen för delning är inte tillgänglig under följande förhållanden:
  - Om den totala inspelade tiden för video är mindre än 6 sekunder.
  - Om du försöker dela avsnitt utan att lämna 3 sekunders intervall i början och slutet.
  - Om det återstående utrymmet av minnet är mindre än 15MB.
  - När du har uppnått ett filantal på 9999.
- Foton kan inte delas.

Combine (Kombinera)

Du kan kombinera två olika videoklipp. Eftersom den här funktionen redigerar i originalfilen ska du se till att du har säkerhetskopierat viktiga filer på ett annat ställe.



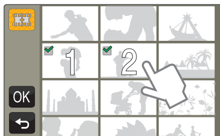
- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck på fliken Kombinera (▦) i miniatyrvisningsskärmen.



2 Tryck på de videominiatyrer som ska kombineras.

- Indikatorn (✔) och numret för vald ordning visas på valda videor. Om du trycker på videominiatyren växlar den mellan att vara markerad (✔) eller avmarkerad.
- Kryssrutan i videominiatyren visas inte om videofilerna har olika upplösningar.



3 Tryck på fliken (OK).

- Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.

4 Tryck på "**Yes** (Ja)".

- De 2 videoklippen kombineras i vald ordning och sparas som en video.



Mata inte ut minneskortet eller stäng av enheten under redigering av en video som är inspelad på minneskortet. Det kan skada lagringsmedia eller data.



- Du kan inte ta bort filer när skrivskyddsindikatorn (⊶) är aktiverad. Ta bort skyddet först. ➥sidan 59
- Foton kan inte kombineras.
- Funktionen för kombinering är inte tillgänglig under följande förhållanden:
  - Videor i olika kvalitetsformat (Videor inspelade i "**Video Resolution** (Videoupplösning): **Full HD 1080/50i**" och "**Video Resolution** (Videoupplösning): **HD 720/50p**") kan inte kombineras.
  - Filstorleken för kombinerad video får inte överskrida 1.8 GB totalt.
  - Om det återstående utrymmet av minnet är mindre än 15MB kan filerna inte kombineras.
  - En video vars filformat inte stöds av kameran.
  - Under uppspelning av en videofil.

File Info (Filinfo)

Kameran visar information om de inspelade bilderna.

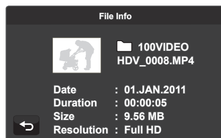


- Sätt i minneskortet. ➥sidan 30
- Välj videouppspelningsläge. ➥sidan 41

1 Tryck på önskad fil för att visa filinformation.



2 Tryck på menyfliken (MENU) → tryck på “**File Info** (Filinfo)”.
   - Den valda filens filinformation visas.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).



Andra inställningar

Video Resolution (Videoupplösning)

Du kan välja upplösning för den film som ska spelas in.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Shooting** (Fotografering)" → "**Video Resolution** (Videoupplösning)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Spelar in i formatet Full HD (1920x1080/50i).
- **HD 720/50p** (HD): Spelar in i formatet HD (1280x720/50p).
- **SD 576/50p** (SD): Spelar in i formatet SD (720x576/50p).



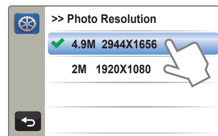
- "50i" anger att kameran kommer att spela in i sammanflätat sökläge med 50 fält per sekund.
- "50p" anger att kameran kommer att spela in i progressivt sökläge med 50 bildrutor per sekund.
- Inspelade filer är i formatet VBR (Variable Bit Rate). VBR är ett kodningssystem som automatiskt justerar bithastigheten enligt den bild som lagras.
- Den tillgängliga videoinspelningstiden varierar beroende på vald videoupplösning. ➥sidan 33

Photo Resolution (Bildupplösning)

Du kan välja upplösning för foton som ska tas.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Shooting** (Fotografering)" → "**Photo Resolution** (Bildupplösning)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **4.9M 2944X1656** (4.9M): Tar foton med upplösningen 2944x1656.
- **2M 1920X1080** (2M): Tar foton med upplösningen 1920x1080.



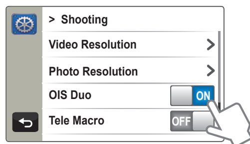
- Antalet inspelningsbara bilder varierar beroende på inspelningsmiljö. ➥sidan 33
- Bilder som lagras i formatet på HD-kameran kanske inte spelas upp korrekt på andra digitala enheter som inte stödjer den här bildstorleken.

OIS Duo

Minska kamerarörelserna och förhindra suddiga bilder med funktionerna för optisk och digital bildstabilisering.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Shooting** (Fotografering)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**OIS Duo**".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

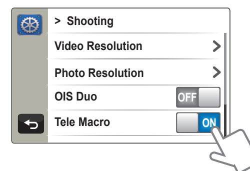
- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON** (✋): Funktionen OIS Duo är aktiverad för att kompensera för att kameran skakar.

Tele Macro (Tele Makro)

Med funktionen Tele Macro (Tele Makro) kan du ta närbilder som är skapade genom att fokusera på en liten del av ett stort objekt i vidvinkel. Den är praktiskt för att ta närbilder på blommor, insekter etc.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Shooting** (Fotografering)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Tele Macro** (Tele Makro)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON** (🌷): Du kan fokusera på en mindre del av ett stort objekt i en TV-vinkel.



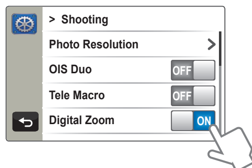
- Vid inspelning i läget Tele Makro kan fokushastigheten verka lägre.
- Använd ett stativ (medföljer ej) för att förhindra att bilden blir ostadig i läget Tele Makro.
- Undvik skuggor vid inspelning i läget Tele Makro.
- Allteftersom avståndet till motivet minskar blir fokuseringsområdet mindre.
- Om du inte kan få rätt fokus flyttar du **Zoomspaken** för att justera fokus.
- Den effektiva fokallängden i läget Tele Makro är mellan 0.4 till 19.7 tum (1 cm till 50 cm).

Digital Zoom

Den optiskt förstorade bilden kan elektroniskt förstoras upp till max 200 gånger.

1 Tryck på **Hemknappen** ( ) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Shooting** (Fotografering)”.

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet “**Digital Zoom**”.



3 För att stänga trycker du på returfliken ( ).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar den digitala zoomfunktionen och gör så att endast optisk zoom (och intelli-zoom) blir tillgängligt.
- **ON**: Aktiverar högsta digitalzoomförstoringen.



Med digital zoom bearbetas bilden digitalt mer än med optiska zoomlägen. Bildupplösningen kan blir något annorlunda.



Den övre delen av fältet visar digital zoomzon. Zoomområdet visas när du vrider **lägesreglaget** eller använder zoomfliken ( ).

Digitalt område

Optiskt område

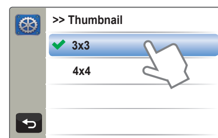
Zoomindikator

Thumbnail (Miniatyr)

Du kan välja typen 3x3 eller 4x4 som miniatyrvisning.

1 Tryck på **Hemknappen** ( ) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Playback** (Uppspelning)” → “**Thumbnail** (Miniatyr)”.

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken ( ).

Poster i undermeny

- **3X3**: Visar typen 3x3 som miniatyrvisning.
- **4X4**: Visar typen 4x4 som miniatyrvisning.

Video Play Option (Videouppspelningsalternativ)

Du kan ställa in en specifik uppspelningsstil.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Playback** (Uppspelning)" → "**Video Play Option** (Videouppspelningsalternativ)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

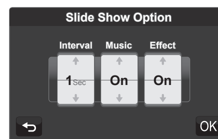
- **Play All** (Spela alla) ( ): Spelar videoklipp i ordning och från den valda videon till den sista och återgår sedan till miniatyrvyn.
- **Play One** (Spela en) ( ): Spelar endast upp den valda videon och återgår till miniatyrvyn.
- **Repeat All** (Repetera alla) ( ): Upprepar uppspelning av alla videoklipp tills fliken för miniatyrvisning( ) vidrörs.
- **Repeat One** (Repetera en) ( ): Upprepar uppspelning av endast det valda videoklippet tills fliken för miniatyrvisning ( ) vidrörs.

Slide Show Option (Bildspelsalternativ)

Du kan ställa in uppspelningsalternativ för bildspel i inställningsmenyn för bildspel.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Playback** (Uppspelning)" → "**Slide Show Option** (Bildspelsalternativ)".

2 Ange alternativ för bildspel genom att trycka lätt på överensstämmande alternativ eller dra det uppåt eller nedåt.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Interval** (Intervall): Bilder spelas upp kontinuerligt i det inställda bildspelsintervallet (1 sek. eller 3 sek.).
- **Music** (Musik): Du kan slå på eller av bakgrundsmusiken. Den här videokameran har 7 spår för bakgrundsmusik som standard, De är lagrade i flashminnet. När du startar ett bildspel startar uppspelningen av de 7 spåren i slumpvis ordning.
- **Effect** (Effekt): Spelar upp bilder kontinuerligt och tonar in/ut vid övergångar mellan bilderna.

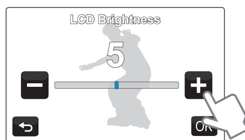
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)

Den här videokamerans LCD-ljusstyrka är optimerad vid leveransen från fabrik, men du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka enligt omgivande miljö.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Display**” → “**LCD Brightness** (LCD-ljusstyrka)”.

2 Tryck för att minska (−) eller öka (+) för att justera de inställningsvärden du önskar.

- Du kan ställa in värden för LCD-ljusstyrka mellan 0 och 10.



3 Tryck lätt på fliken (OK) för att slutföra inställningen.

4 För att stänga trycker du på returfliken (↩).



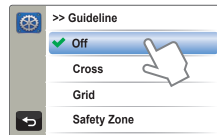
- Om omgivningen är för ljus kan du ändra ljusstyrkan på LCD-skärmen.
- Justering av LCD-skärmen påverkar inte bilden som spelas in.
- En ljusare LCD-skärm förbrukar mer energi.

Guideline (Riktlinje)

Hjälplinjer visar ett rätlinjemönster på LCD-skärmen så att du enkelt kan ställa in bildkompositionen under inspelning av foton. I kameran finns tre typer av riktlinjer.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Display**” → “**Guideline** (Riktlinje)”.

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Off** (Av): Avaktiverar funktionen.
- **Cross** (Kors) (⊞): Placerar objektet vid det centrerade krysset i ramens mitt.
- **Grid** (Rutnät) (▦): Inspelning av flera objekt. Genom att placera objekt vid eller i närheten av rutnätets krysspunkter skapas en balanserad komposition.
- **Safety Zone** (Säkerhetszon) (⊡): Genom att placera objekten inom säkerhetszonen kan du vara säker på att de blir inspelade.



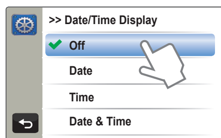
- Positionera objektet i krysset på riktlinjen för att balansera bildkompositionen.
- Riktlinjerna på skärmen visas inte på den inspelade bilden.

Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)

Du kan ställa in datum och tid för visning på LCD-skärmen.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Display**" → "**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Off** (Av): Aktuellt datum och aktuell tid visas inte.
- **Date** (Datum): Visar aktuellt datum.
- **Time** (Tid): Visar aktuell tid.
- **Date & Time** (Datum/Tid): Visar aktuellt datum och tid.



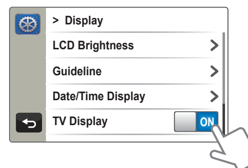
- Datum och tid läses som "**01/JAN/2011 00:00**" i följande fall:
  - Om det inbyggda laddningsbara batteriet är tomt.
- Den här funktionen beror på inställningarna "**Date Type** (Datumtyp)" och "**Time Type** (Tidstyp)". ➥sidan 73~74

TV Display (TV-skärm)

Du kan aktivera eller avaktivera skärmspråk som visas på TV-skärmen när du ansluter kameran till TV:n.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Display**".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**TV Display** (TV-skärm)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: OSD-menyer visas endast på LCD-skärmen.
- **ON**: OSD-menyerna visas både på LCD-skärmen och TV-skärmen.



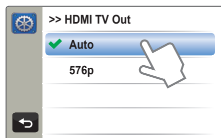
Menyskärmen, miniatyrvisningen och demoskärmen visas på TV:n även om du ställer in "**TV Display** (TV-skärm)" till "**OFF**".

HDMI TV Out (HDMI TV ut)

Du kan ställa in videoutgången som HDMI så att det matchar den anslutna TV:n.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Display**" → "**HDMI TV Out** (HDMI TV ut)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

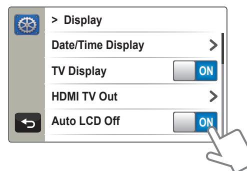
- **Auto**: Videosignalerna skickas i samma format som den inspelade filen. Använd endast den här inställningen när enheten är ansluten till en HDTV.
- **576p**: Utgångsformatet för den inspelade filen är 720x576p. Använd bara den här inställningen när du ansluter till en vanlig TV som stöder progressiv skanning i SD-nivå (Standard Definition) genom att använda HDMI-uttag.

Auto LCD Off (Auto av för LCD)

Du kan ställa in LCD-skärmen så att den automatiskt ska bli mörkare när det inte förekommer någon användning under en viss tidsperiod för att förhindra slöseri med energiförbrukningen.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Display**".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Auto LCD Off** (Auto av för LCD)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: Om kameran inte används under mer än 2 minuter i standbyläget eller under mer än 5 minuter för inspelning av video startar energisparläget genom att LCD-skärmens ljus försvagas.



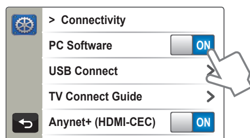
- Om funktionen "**Auto LCD Off** (Auto av för LCD)" är aktiverad kan du trycka på valfri knapp på kameran för att få tillbaka LCD-skärmens normala ljusstyrka.
- Automatisk avstängning av LCD-skärmen avaktiveras i följande fall:
  - När kameran har en kabelanslutning. (USB-kabel, strömadapter etc.)
  - Medan demofunktionen används.

PC Software (PC-programvara)

Om du aktiverar PC-programvara kan du enkelt använda PC-programmet genom att ansluta USB-kabeln mellan kameran och datorn. Du kan hämta lagrad video och stillbilder på kameran till datorns hårddisk. Redigera video/stillbilder är också tillgängligt med PC software (PC-programvara).

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Connectivity** (Anslutning)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**PC Software** (PC-programvara)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: Det inbyggda redigeringsprogrammet startar när kameran ansluts till en dator.



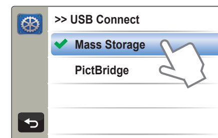
- Funktionen för PC-programvara är inte tillgänglig under följande förhållanden:
  - Om "**USB Connect** (USB-anslutn)" är inställd på "**PictBridge**"
- För att aktivera PC-programfunktionen ska du ställa in "**USB Connect** (USB-anslutn)" som "**Mass Storag** (Lagringsenhet)" i menyalternativet för systeminställning. ➥sidan 70
- PC-programmet är endast kompatibelt med Windows OS.

USB Connect (USB-anslutn)

Du kan överföra data till en PC eller skriva ut foton direkt via USB-anslutningen.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**Connectivity** (Anslutning)" → "**USB Connect** (USB-anslutn)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Mass Storage** (Lagringsenhet) : Anslut till en PC för att överföra videor eller foton. ➥sidan 91
- **PictBridge** : Anslut till en PictBridge-skrivare för att skriva ut foton direkt (om du använder PictBridge-funktionen). ➥sidan 84



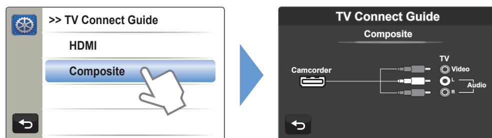
Innan du ansluter en USB-kabel ska du kontrollera om aktuellt USB-läge är lämpligt för den funktion som ska användas.

TV Connect Guide (TV-anslutningsguide)

Du kan visa TV-anslutningsguiden innan du ansluter kameran till TV:n.

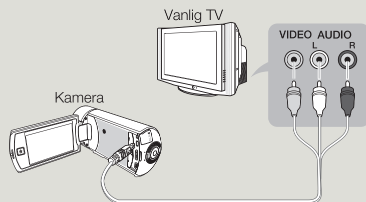
1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Connectivity** (Anslutning)” → “**TV Connect Guide** (TV-anslutningsguide)”.

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

När du ansluter till vanlig TV med den medföljande audio-/ videokabeln.

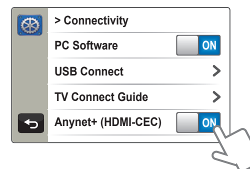


Anynet+ (HDMI-CEC)

Den här videokameran stöder Anynet+. Anynet+ är ett AV-nätverkssystem som gör det möjligt för dig att kontrollera alla anslutna Samsung AV-enheter med en Anynet+-kompatibel fjärrkontroll för Samsung.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**Connectivity** (Anslutning)”.

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet “**Anynet+ (HDMI-CEC)**”.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: Funktionen Anynet+ aktiveras.
  Om kameran är ansluten till en TV som stöder Anynet+ kan du styra vissa funktioner på kameran med TV:ns fjärrkontroll.

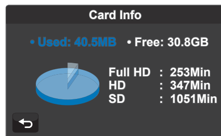
- Om du slår på kameran när den är ansluten till en TV som stöder Anynet+ med en HDMI-kabel slås TV:n (om den stöder Anynet+) automatiskt på. Om du inte vill använda den här Anynet+ -funktionen ska du ställa in “**Anynet+ (HDMI-CEC)**” som “**OFF**”.
- Mer information om funktionen Anynet+ (HDMI-CEC) finns i bruksanvisningen till Samsungs TV som stöder Anynet+.

Card Info (Kortinfo)

Den här funktionen visar lagringsinformation för vald lagringsmedia (minneskort), t.ex. använt minne och tillgängligt minne etc.

För in minneskortet i kameran innan du visar lagringsinformation.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Card Info** (Kortinfo)".
   - Använt minnesutrymme, tillgängligt minne och inspelningsbar tid som är beroende av vald videoupplösning visas.



2 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

- Den faktiska kapaciteten kan vara mindre än kapaciteten som visas på LCD-skärmen då videokamerans systemfiler upptar en del av kapaciteten.
- Om det inte finns något lagringsmedia isatt kan du inte välja alternativet för kortinfo och det blir gråmarkerat på menyn.

File No. (Filnr)

Filnamn (nummer) tilldelas de inspelade bilderna enligt valt numreringsalternativ.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**File No.** (Filnr)"

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Series** (Serier): Tilldelar filnummer i sekvens efter att du har bytt ut eller formaterat minneskortet eller raderat alla filer. Varje fil har ett unikt nummer som ger bekväm bildhantering i datorn.
- **Reset** (Återställ): Återställer filnumret till 0001 även efter formateringen, borttagning av alla eller isättning av ett nytt minneskort.

När du ställer in "**File No.** (Filnr)" till "**Series** (Serier)" tilldelas varje fil ett eget nummer för att undvika dublettfilnamn. Det är bekvämt när du vill administrera dina filer på en dator.

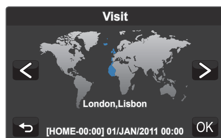
Time Zone (Tidszon)

Du kan enkelt ställa in lokal tid om du använder videokameran när du är ute och reser.

Ställa in lokal tid för att kontrollera tidsskillnaden

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Time Zone** (Tidszon)" → "**Visit** (Besök)".

2 Välj tidszon genom att trycka på fliken åt vänster (<)/höger (>) på LCD-skärmen och tryck sedan på fliken (OK).



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Home** (Hemma): Klockans inställning används enligt dina inställningar i menyn för att ställa in datum och tid. Välj det här alternativet när du använder videokameran för första gången eller när du återställer klockan till inställningen för din hemorts datum/tid.
- **Visit** (Besök) (✈): När du är i en annan tidszon kan du använda den lokala tiden utan att ändra inställningen för hemorten. Klockan justeras i enlighet med tidsskillnaden mellan dessa två platser.

Date/Time Set (Ställ datum/tid)

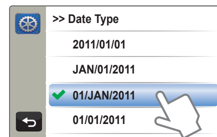
Genom att ställa in datum och tid kan du visa datum och tid för inspelningen under uppspelning. ➥sidan 28

Date Type (Datumtyp)

Du kan ställa in visningsformat för datum enligt valt alternativ.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Date Type** (Datumtyp)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **2011/01/01:** Datumet visas i formatet år/månad (tvåsiffrigt)/dag.
- **JAN/01/2011:** Datumet visas i ordningen månad/dag/år.
- **01/JAN/2011:** Datumet visas i ordningen dag/månad/år.
- **01/01/2011:** Datumet visas i formatet dag/månad (tvåsiffrigt)/år.



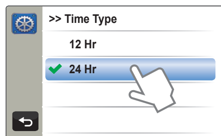
Den här funktionen beror på inställningen "**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)". ➥sidan 68

Time Type (Tidstyp)

Du kan ställa in visningsformat för tid enligt valt alternativ.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Time Type** (Tidstyp)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **12 Hr** (12 tim): Visar tidsinformation i 12-timmarsformat.
- **24 Hr** (24 tim): Visar tidsinformation i 24-timmarsformat.



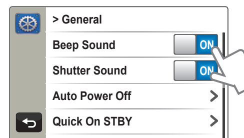
Den här funktionen beror på inställningen "**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)". ➥sidan 68

Beep Sound (Ljudsignal)

Med den här inställningen hörs en ljudsignal när du trycker på flikar och knappar.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Beep Sound** (Ljudsignal)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: En ljudsignal hörs när du använder knappar eller flikar, t.ex. knappen **Inspelning start/stopp**.



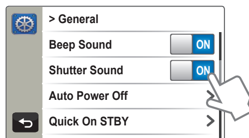
Signalläget avbryts i följande fall:
- Under inspelning, uppspelning
- När kameran har en kabelanslutning. (Audio-/videokabel, mini-HDMI-kabel etc.)

Shutter Sound (Slutarljud)

Du kan aktivera respektive inaktivera slutarljudet vid varje tryckning på knappen **Inspelning start/stopp**.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Shutter Sound** (Slutarljud)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF:** Avaktiverar funktionen.
- **ON:** Du hör slutarljudet när du tar en bild med knappen **Inspelning start/stopp**.



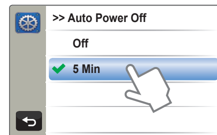
Slutarljudet hörs inte under följande förhållanden:
- När kameran har en kabelanslutning. (Audio-/videokabel, mini-HDMI-kabel etc.)

Auto Power Off (Autoavstängning)

Du kan ställa in så att kameran automatiskt stängs av om den inte används under 5 minuter. Den här funktionen förhindrar onödig energiförbrukning.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Auto Power Off** (Autoavstängning)".

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **Off** (Av): Avaktiverar funktionen.
- **5 Min** (5 min): Videokameran slås av om den inte används på 5 minuter.



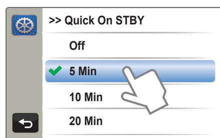
- Autoavstängning fungerar inte i följande situationer.
  - När kameran har en kabelanslutning. (USB-kabel, Växelströmsadapter, etc)
  - Medan demofunktionen används.
  - Under inspelning (inklusive inspelningspaus), uppspelning (förutom paus), eller när du kör ett bildspel.
- Om du vill slå på kameran igen ska du stänga LCD-skärmen och sedan öppna den.

Quick On STBY (Snabb på STBY)

När du ska spela in ofta under en längre tid ska du använda funktionen Quick On STBY för att minska energi- och batteriförbrukning. Om du stänger LCD-skärmen med funktionen Quick On STBY på startar Quick On STBY.

1 Tryck på **Hemknappen** ( ) → tryck på “**Settings** (Inställningar)” → “**General** (Allmänt)” → “**Quick On STBY** (Snabb på STBY)”.

2 Tryck på önskad post i undermenyn.



3 För att stänga trycker du på returfliken ( ).

Poster i undermeny

- **Off** (Av)**:** Kameran stängs av om LCD-skärmen stängs av.
- **5 Min** (5 min): Stängningen av LCD-skärmen att snart verkställa Quick On STBY (Snabb på STBY) och sedan slås kameran av efter 5 minuter.



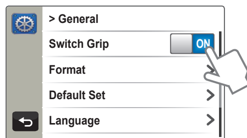
- Vi rekommenderar att du slår av kameran efter användning för att spara på energiförbrukningen, men du kan effektiv använda funktionen snabb STBY om du tar många bilder inom den angivna tidsperioden.
- Lägesindikatorn fortsätter att blinka i läget snabb STBY.
- Läget Quick On STBY (Snabb STBY) är inte tillgängligt under följande förhållanden:
  - När LCD-skärmen är öppen.
  - Vid användning av knapparna på kameran.
  - Under inspelning.

Switch Grip (Växla grepp)

Kameran är utformad för att enkelt kunna hållas i antingen höger eller vänster hand. Om "**Switch Grip** (Växla grepp)" är inställt på "**On** (På)", kan du enkelt använda kameran med båda händerna.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Switch Grip** (Växla grepp)".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: Kan du enkelt använda kameran med båda händerna.

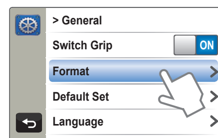


Om du ändrar växlingsgreppets riktning under inspelning kanske inspelningen avbryts tillfälligt.

Format (Formatera)

Använd den här funktionen när du vill radera alla filer helt och rätta till fel som har uppstått på lagringsmediet.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)" → "**Format** (Formatera)".



2 Tryck lätt på "**Yes** (Ja)" → "**Yes** (Ja)".
- Formateringen utförs och ett meddelande visas.

3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).



- Avlägsna inte lagringsmediet eller utför några åtgärder (som att slå av strömmen) under formateringen. Se även till att använda medföljande strömadaptern, eftersom lagringsmediet kan blir korrupt om batteriet tar slut under formateringen.
- Om lagringsmediet blir korrupt formaterar du det igen.

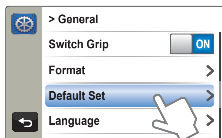


- Formatera inte lagringsmediet på en dator eller på en annan enhet. Se till att du formaterar lagringsmediet på den här kameran.
- Ett minneskort med skyddsfliken inställd på skrivskydd kommer inte att formateras. ➥sidan 31
- Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas som gråmarkerat på menyn.
- Du kan raderar alla filer och alternativ helt på lagringsmediet, inklusive skyddade filer. Det här möjliggör stabil hastighet och funktionalitet vid användning av lagringsmedia. Observera att alla filer och data, inklusive skyddade filer, raderas.

Default Set (Standardinst)

Du kan återställa alla inställningar till standardvärdena.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) ➞ tryck på "**Settings** (Inställningar)" ➞ "**General** (Allmänt)" ➞ "**Default Set** (Standardinst)".
- Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.



2 Välj "**Yes** (Ja)" om du vill att alla inställningar ska återgå till standardvärdena.
- Skärmen för Tidszon visas efter att alla inställningar återgår till standard.

3 Ställ in datum och tid igen. ➥sidan 28



- Slå inte av strömmen när du använder den här funktionen.
- Initiering av inställningarna för HD-kameran påverkar inte lagrade bilder.

Language

Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen och meddelanden. ➥sidan 29



Språk som stöds

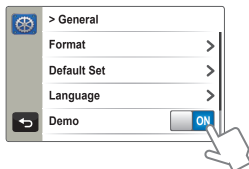
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文 (简体中文)
中文 (繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

Demonstrationen visar dig automatiskt de främsta funktionerna som finns inkluderade i kameran så att du kan använda dem enklare.

1 Tryck på **Hemknappen** (🏠) → tryck på "**Settings** (Inställningar)" → "**General** (Allmänt)".

2 Tryck på önskat alternativ intill alternativet "**Demo**".



3 För att stänga trycker du på returfliken (↩).

Poster i undermeny

- **OFF**: Avaktiverar funktionen.
- **ON**: Aktiverar funktionen Demo.

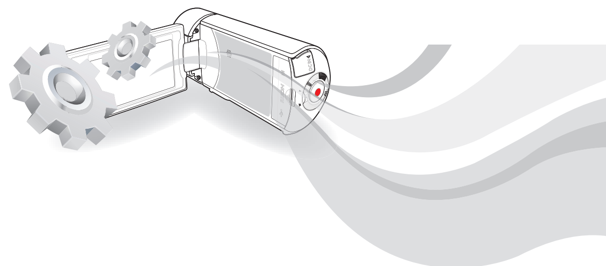


Använda Demofunktionen

Demoläget avbryts i följande fall:
- Om du trycker på LCD-skärmen.
- Om någon knapp trycks in (**Inspelning start/stopp**, **Hemknappen** (🏠), m.fl.) Kameran övergår automatiskt i Demoläge efter 5 minuter i STBY-läge om den inte används på 5 minuter. Om du inte vill att Demofunktionen ska starta ställer du in "**Demo**" till "**OFF**".



Demofunktionen fungerar inte i följande fall:
- Om "**Auto Power Off** (Autoavstängning)" är inställd på "**5 Min** (5 min)" (använder batteriet), så är funktionen Auto Power Off (Autoavstängning) aktiverad före Demofunktionen.



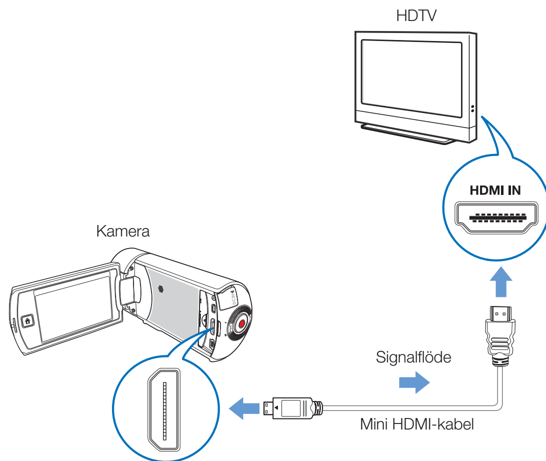
Ansluta till en TV

ANSLUTA TILL EN HIGH DEFINITION TV

Du kan njuta av HD-kvalitet (High Definition) på videor som spelats in med HD-upplösning och en HDTV. Den här kameran stöder HDMI-utgång för att erbjuda högupplöst videoöverföring.

- Kontrollera om det finns ett HDMI-ingångsuttag på din TV.
- Använd nätadaptern när du ansluter videokameran till TV:n.
- Välj "**HDMI TV Out** (HDMI TV ut)" enligt den typ av TV som är ansluten till videokameran. ➥sidan 69

Använda en HDMI-kabel



1 Slå på videokameran.
   - Om du inte slår på videokameran först kanske den inte känner igen den anslutna TV.n.

2 Anslut videokameran till TV:n med en mini-HDMI-kabel.

3 Ställ in TV:ns ingångsväljare för att aktivera TV:n att idenfitiera den anslutna videokameran.
   - Se TV:ns bruksanvisning för information om hur du växlar TV-ingång.

4 Välj uppspelningsläge på kameran och starta uppspelning av videor. ➥sidan 42~46



Förstå HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) är ett kompakt ljud-/videogränssnitt för överföring av okomprimerade digitala data.

Vad är funktionen Anynet+?

Du kan använda samma fjärrkontroll för enheter som stöder funktionen Anynet +. Du kan använda funktionen Anynet + om kameran ansluts med HDMI-kabeln till en TV med Anynet+. För ytterligare information, se TV:ns bruksanvisning för Anynet+.



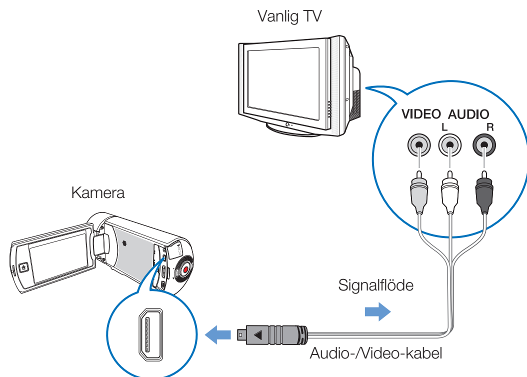
- Den här kameran har en menyfunktion för "**TV Connect Guide** (TV-anslutningsguide)". Om du försöker ansluta kameran till TV:n (utan att använda bruksanvisningen), så använder du menyfunktionen "**TV Connect Guide** (TV-anslutningsguide)". ➥sidan 71
- Endast en C- till A-typs mini-HDMI-kabel kan användas med den här videokameran.
- HDMI-uttaget på videokameran fungerar endast som utgång.
- Om Anynet+ stöds på TV:n och den är ansluten till kameran kan du starta TV:n från kameran. (funktionen Anynet+) Om du vill använda den här funktionen så ställer du in "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" till "**OFF**". ➥sidan 71
- Använd endast HDMI 1.3-kabel när du ansluter till kamerans HDMI-uttag. Om kameran ansluts med andra HDMI-kablar kanske inte skärmvisningen fungerar.

ANSLUTA TILL EN VANLIG TV

Du kan njuta av bilder som har spelats in med din videokamera på en vanlig TV som stöder standard definition. Den här videokameran stöder kompositutgång för videoöverföring med standard definition.

 Använd nätadaptern när du ansluter videokameran till TV:n.

Ansluta en audio-/videokabel för kompositutgång



1 Anslut videokameran till en TV med Audio/Video-kabeln.

2 Ställ in TV:ns ingångsväljare för att aktivera TV:n att idenfitiera den anslutna videokameran.
- Se TV:ns bruksanvisning för information om hur du växlar TV-ingång.

3 Välj uppspelningsläge på kameran och starta uppspelning av videor. ➥sidan 42~46



- Kontrollera anslutningsstatus mellan kamera och TV, eftersom TV-skärmen kanske inte producerar rätt videoinformation om den ansluts på fel sätt.
- Vid anslutning till en TV med audio-/videokabel ska du matcha färgerna på kablarna och motsvarande uttag.
- Videoingången kan vara grön beroende på TV:n. I så fall ska du ansluta den gula kontakten på audio-/videokabeln till det gröna uttaget på TV:n.
- När kameran ansluts till TV:n med olika kablar samtidigt så följer signalen i prioritetsordning:
  - HDMI → Audio/Video-utgång (komposit)
- Den här kameran har en menyfunktion för "**TV Connect Guide** (TV-anslutningsguide)". Om du försöker ansluta kameran till TV:n (utan att använda bruksanvisningen), så använder du menyfunktionen "**TV Connect Guide** (TV-anslutningsguide)". ➥sidan 71
- Om TV:n har ett ljuduttag (monoingång) ansluter du den gula kontakten på audio-/videokabeln till videouttaget, den vita kontakten till ljuduttaget och lämnar den röda kontakten.
- Bilder som har spelats in med high-definition bildkvalitet ("**Full HD 1080/50i**" eller "**HD 720/50p**") spelas upp med samma standard definition bildkvalitet.

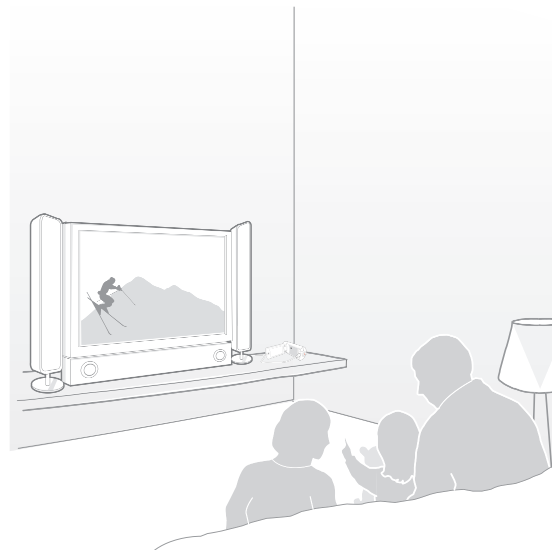
VISA PÅ EN TV

Bildvisningen är beroende av TV:ns skärmförhållande

Inspelningsförhållande	Visning på bredbilds-TV (16:9)	Visning på-TV (4:3)
Bilder lagrade i förhållandet 16:9		



- Ändra volymen till måttlig nivå. Om volymen är för hög kan videoinformationen inkludera brus.
- Om "**TV Display** (TV-skärm)" är inställd på "**OFF**", så visas inte skärmmenyerna på TV-skärmen. ➥sidan 68



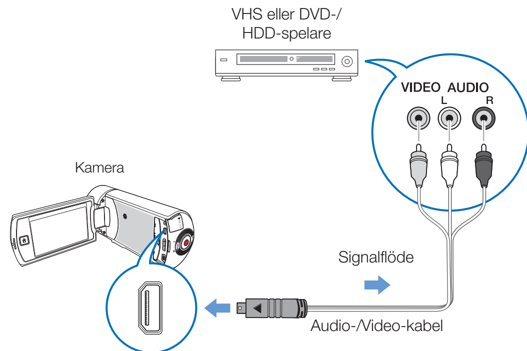
Dubba videor

DUBBA TILL VHS- ELLER DVD-/HÅRDDISK-KAMERA

Video som spelas in på den här kameran kan dubbas till en VHS- eller DVD-/hårddiskkamera.



- Videor dubbas till annan inspelningsenhet via analog dataöverföring. (kompositanslutning) Använd den medföljande Audio-/Videokabeln.
- Använd nätadaptern när du ansluter videokameran till TV:n.



1 Anslut kameran till inspelningsenheten (VHS eller DVD/ Hårddiskkamera) med den medföljande Audio-/Videokabeln.
   - Anslut din kamera till ingångsuttagen på inspelningsenheten.
   - Om din inspelningsenhet har en ingångsväljare ska du ställa in den på ingångsläge.

2 Mata in lagringsenheten i inspelningsenheten.

3 Starta uppspelning på kameran och spela in på inspelningsenheten.
   - Se bruksanvisningarna som medföljer inspelningsenheten för ytterligare information.

4 När dubbningen är klar stoppar du inspelningsenheten och sedan kameran.

- Videor som är inspelade på den här kameran kan dubbas genom att ansluta med en Audio-/Videokabel. Alla inspelade videor dubbas med SD-bildkvalitet (standard definition), oavsett inspelningens upplösning (HD/SD).
- Du kan inte dubba kameran med en HDMI-kabeln.
- För att kopiera en video som spelas in med HD-bildkvalitet (high definition), använder du den integrerade programvaran på kameran och kopierar bilder i datorn. ➥sidan 87
- Eftersom dubbningen utförs via analog dataöverföring så kan bildkvaliteten försämras.
- Om du vill dölja skärmindikeringarna (exempelvis räknare etc.) på skärmen för den skärmenhet som är ansluten så ställer du in den på "**TV Display** (TV-skärm): **OFF**". ➥sidan 68
- För att spela in datum/tid, visar du det på skärmen. ➥sidan 68

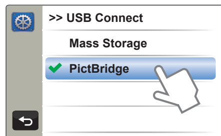
Skriva ut foton

DIREKTUTSKRIFT MED PICTBRIDGE

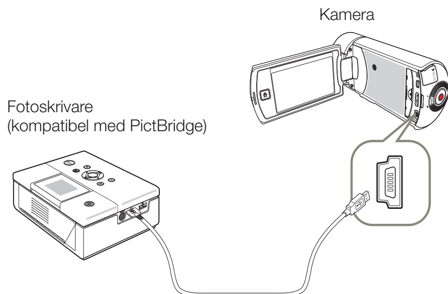
Du kan skriva ut foton direkt genom att ansluta kameran till en PictBridge-skrivare (säljs separat) med en USB-kabel.

Sätt i ett minneskort. ➥sidan 30

1 Ställ in "**USB Connect** (USB-anslutn)" på "**PictBridge**". ➥sidan 70



2 Använd en USB-kabel när du ansluter kameran till skrivaren.

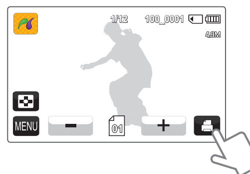


3 Slå på skrivaren.

- Miniatyrvyn med foton visas. .

4 Tryck på bilden för att skriva ut den och tryck sedan på utskriftsfliken ( ).

- Bekräftelsemeddelande visas.



5 Tryck på "**Yes** (Ja)".

- Det valda fotot skrivs ut.

Ställa in antal utskrifter

Tryck lätt på fliken för att öka (+) / minska (−) antalet kopior som ska skrivas ut.

- Antalet kopior är inställt.

Avbryta utskriftsinställningen

Tryck på fliken Miniatyrvisning ( ) på LCD-skärmen.

Stoppa utskriften efter att den har startat

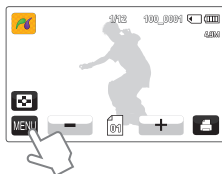
Tryck på "**Cancel** (Avbryt)" på skärmen.



- Om kameran inte känner igen skrivaren ska du ta ur USB-kabeln och sedan slå av strömmen på skrivaren. Ställ in "**USB Connect** (USB-anslutn)" till "**PictBridge**".
- Använd medföljande USB-kabel.

Ställa in datum/tidsstämpel

1 I skrivarläget trycker du på menyfliken (MENU) → "**Date/Time** (Datum/tid)".



2 Tryck på önskad post i undermenyn.

- Visningsalternativ för datum och tid ställs in.

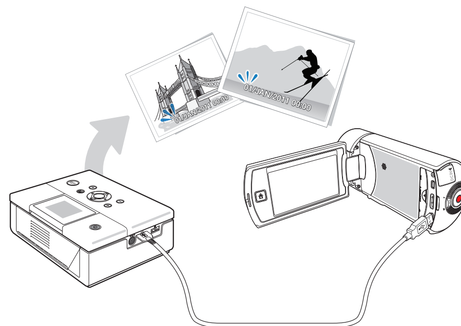


3 För att stänga trycker du på returfliken ().

- Datum och tid skrivs ut på fotot.



- Stämpelfunktionen för datum och tid kanske inte stöds av alla skrivare. Mer information kan fås av skrivarens tillverkare. Menyn för datum/tidsstämpel kan inte öppnas om skrivaren inte stöder denna funktion.
- PictBridge™ är ett registrerat varumärke som tillhör CIPA (Camera & Imaging Products Association) och är en överföringsstandard som har utvecklats av Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson och Sony.
- Använd nätadaptern för kameran under direktutskrift med PictBridge. Om du stänger av kameran under utskrift kan data på minneskortet skadas.
- Videofiler kan inte skrivas ut.
- Foton som har spelats in på en annan enhet kan inte skrivas ut.
- Det finns olika utskriftsalternativ beroende på skrivare. Se bruksanvisningen för skrivaren för mer information.



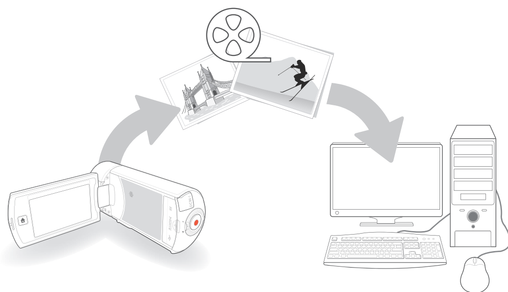
Använda med en Windows-dator

VAD DU KAN GÖRA MED EN WINDOWS-DATOR

Du kan utföra följande åtgärder genom att ansluta videokameran till en Windowsdator med en USB-kabel.

Huvudfunktioner

- Genom att använda det inbyggda redigeringsprogrammet 'Intelli-studio' i videokameran kan du göra följande.
  - Spela upp videor eller foton.
  - Redigera inspelade videor eller bilder.
  - Ladda upp inspelade videor och bilder till YouTube eller Flickr, Facebook, etc.
- Du kan överföra eller kopiera filer (videor och bilder) som är sparade på lagringsmediet till datorn. (masslagringsfunktion)



Systemkrav

Följande krav måste uppfyllas för att kunna använda det inbyggda redigeringsprogrammet (Intelli-studio):

Alternativ	Systemkrav
OS (Operativsystem)	Microsoft Windows XP SP2, Vista, eller Windows 7
CPU (Processor)	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz eller högre rekommenderas, AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz eller högre rekommenderas (Handdator: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller högre rekommenderas)
RAM	1 GB eller högre rekommenderas
Video Card (Videokort)	NVIDIA GeForce 8500 eller högre ATI Radeon HD 2600-serien eller högre
Display (Skärm)	1024 x 768, 16-bit colour eller högre (1280 x 1024, 32-bit colour rekommenderas)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller högre
Minneskort	Ett SDHC-kort av klass 6 eller högre



- Systemkraven som nämns ovan är rekommendationer. Det är inte säkert att användningen fungerar korrekt även om kraven ovan är uppfyllda.
- På en dator som är långsammare än rekommenderat kan uppspelningen hoppa över vissa rutor eller fungera konstigt.
- Om DirectX-versionen på datorn är lägre än 9.0c ska du installera programmet med version 9.0c eller högre.
- Vi rekommenderar att överföra inspelade videodata till en dator före uppspelning eller redigering av videodata.
- För att kunna göra detta kräver en dator högre systemkrav än en stationär dator.
- Intelli-studio är inte kompatibelt med Mac OS.

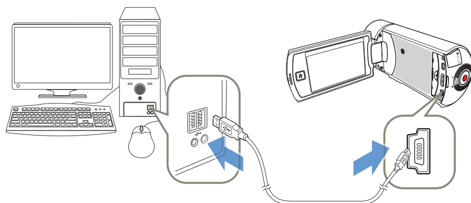
ANVÄNDA PROGRAM Intelli-studio

Intelli-studio är ett inbyggt program som gör det möjligt att spela upp och redigera filer. Du kan överföra filer till webbplatser, såsom YouTube eller Flickr. För detaljer, välj "**Help** (Hjälp)" ➞ "**Help** (Hjälp)" på skärmen för Intelli-studio.

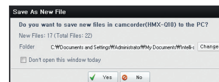
Steg 1. Ansluta USB-kabeln

1 Ställ in "**USB Connect** (USB-anslutn)" till "**Mass Storage** (Lagringsenhet)" och "**PC Software** (PC-programvara)**: ON**".
➥sidan 70
- Du ser att standardmenyinställningarna anges enligt ovan.

2 Ansluta kameran till en dator med USB-kabel.
- Ett fönster för att spara en ny fil visas i Intelli-studios huvudfönster. Om kameran inte har några nya filer visas inte popup-fönstret för att spara nya filer.
- Motsvarande fönster för flyttbar disk visas, enligt din datortyp.



3 Klicka på "**Yes** (Ja)" för att slutföra uppladdningsprocessen så visas följande popupfönster. Klicka på "**Yes** (Ja)" för att bekräfta.
- Om du inte vill spara en ny fil väljer du "**No** (Nej)".





Koppla ur USB-kabeln

När du är klar med dataöverföringen måste du koppla från kabeln enligt nedan:



1. Klicka på ikonen "**Safely Remove Hardware** (Säker borttagning av maskinvara)" i verktygsfältet.
2. Välj "**USB Mass Storage Device** (USB-masslagringsenhet)" och klicka sedan på "**Stop** (Stopp)".
3. Om fönstret "**Stop a Hardware device** (Stoppa en maskinvaruenhet)" visas så klickar du på "**OK**".
4. Koppla ur USB-kabeln från HD-videokameran och datorn.



- Använd medföljande USB-kabel. (Levereras av Samsung)
- Sätt i USB-enheten i rätt riktning och på rätt håll.
- Vi rekommenderar att du använder nätadapter som strömkälla istället för batteri.
- När USB-kabeln är ansluten kan det leda till felfunktion på datorn om du slår på eller av videokameran.
- Om du kopplar ur USB-kabeln från datorn eller videokameran under överföringen av data stoppas överföringen och data kan skadas.
- Om du ansluter USB-kabeln till en dator via en USB-hubb eller ansluter USB-kabeln samtidigt som andra USB-enheter kan det hända att videokameran inte fungerar som den ska. Om detta skulle hända ska du ta bort alla USB-enheter från datorn och ansluta videokameran på nytt.
- Programmet Intelli-studio kanske inte körs automatiskt, beroende på din datortyp. I så fall ska du öppna den CD-ROM-enhet som har programmet Intelli-studio i Den här datorn och köra iStudio.exe.

Steg 2. Om huvudfönstret i Intelli-studio

När Intelli-studio startar visas miniatyrer av videor och bilder i huvudfönstret.



Nr	Beskrivning
1	Menyalternativ
2	Visa filer i vald mapp.
3	Växlar till fotoredigeringsläge.
4	Växlar till videoredigeringsläge.
5	Växla till delat läge.
6	Förstora eller förminska miniatyrerna i listan.
7	Välj en filtyp.
8	Visa videor och bilder för den valda mappen på datorn.
9	Visa eller dölj videor och bilder för den anslutna enheten.
10	Visa videor och bilder för den valda mappen på enheten.
11	Visa filer som miniatyrer på en karta
12	Sök mappar i ansluten enhet.
13	Sök mappar lagrade på datorn
14	Gå till föregående eller nästa mapp
15	Skriv ut filer, visar filer i en karta, lagra filer i innehållshanterare, eller registrera ansikten.



- Om du installerar Intelli-studio på datorn startar programmet snabbare. För att installera programmet väljer du "**Tool** (Verktyg)" → "**Install Intelli-studio on PC** (Installera Intelli-studio på datorn)".
- Om du installerar den fulla versionen av Intelli-studio kan du använda olika funktioner. Starta installationen genom att klicka på "**Web Support** (Webbsupport)" → "**Update Intelli-studio** (Uppdatera Intelli-studio)" → "**Start Update** (Starta uppdatering)".
- Produktens inbyggda programvara, Intelli-studio är avsett för användning i hemmet. Den passar inte för precisions- eller industrianvändning. För dessa områden rekommenderar vi en redigeringsprogramvara som är utformad för professionellt bruk.

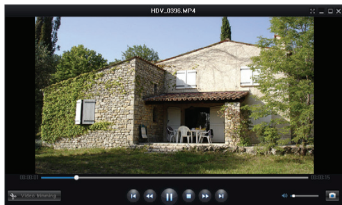
Steg 3. Spela upp videor (eller foton)

Du kan enkelt spela upp inspelningar med programmet Intelli-studio.

1 Klicka på önskad mapp i Intelli-studio för att visa inspelningarna.
   - Miniatyrer av videor (eller foton) visas på skärmen, enligt vald källa.

2 Välj den video (eller det foto) som du vill spela upp.
   - Du kan kontrollera filinformationen genom att föra musen över filen.
   - Klicka på en videominiatyr en gång för att spela upp videon i miniatyrformat, vilket gör att du enkelt kan söka efter en video.

3 Välj den video (eller det foto) som du vill spela och dubbelklicka sedan på uppspelningsikonen.
   - Uppspelningen startar och uppspelningskontrollerna visas.





Följande filformat stöds i Intelli-studio:
- Videoformat: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformat: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

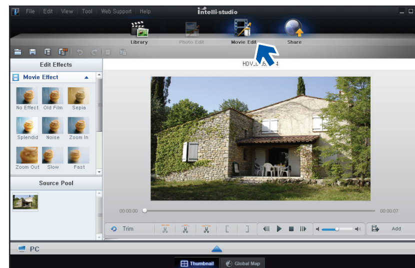
Steg 4. Redigera videor (eller foton)

Med Intelli-studio kan du redigera videor och foton på flera olika sätt. (Ändra storlek, Fininställning, Bildeffekt, Infoga bildruta, etc.)
Innan du redigerar en video eller bild i Intelli-studio bör du säkerhetskopiera video- eller bildfilen och lagra den på datorn som säkerhetsåtgärd genom att använda Dator eller Windows Utforskaren.

1 Välj videor eller bilder du vill redigera.

2 Klicka på "**Movie Edit** (Filmredigering)" eller "**Photo Edit** (Bildredigering)" beroende på vald fil i webbläsaren för Intelli-studio.
   - Den valda filen visas i redigeringsfönstret.

3 Redigera en video eller bild med olika redigeringsfunktioner.



Steg 5. Dela videor/foton online

Dela med dig av dina upplevelser genom att överföra foton och videor direkt till en webbplats med bara ett klick.

1 Välj önskade videor eller foton att dela.

2 Klicka på "**Share** (Dela)" i webbläsaren.

- Den valda filen visas i delningsfönstret.

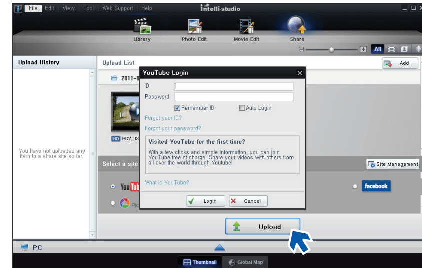


3 Klicka på webbsidan dit du vill överföra filer.

- Du kan välja "YouTube", "twitter", "Flickr", "Facebook", "Picasa", "Email" eller en annan webbsida du vill använda för platshanteringen.

4 Klicka på "**Upload**" för att starta uppladdningen.

- Ett popup-fönster visas där du ombeds ange ID och lösenord.



5 Ange ID och lösenord för att komma vidare.

- Åtkomst till innehåll på webbplatsen kan vara begränsad beroende på din webbmiljö.

Inspelningstid och tillgänglig kapacitet för överföring av videor kan ändras beroende på varje princip som gäller för webbplatsen.

ANVÄNDA SOM EN FLYTTBAR DISK

Du kan kopiera film- eller fotofiler, som är inspelade med kameran, till en Windows-dator genom att ansluta USB-kabeln till kameran.

Visa innehållet på lagringsmedia

1 Avmarkera inställningen “**USB Connect: Mass Storage** (USB-anslutn: Lagringsenhet)”. ➥sidan 70

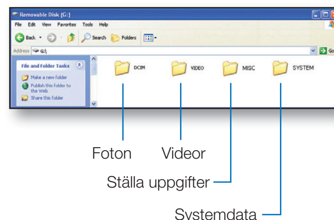
2 Avmarkera inställningen “**PC Software** (PC-programvara)**: OFF**”. ➥sidan 70

3 Sätt i ett minneskort. ➥sidan 30

4 Anslut kameran till datorn med en USB-kabel. ➥sidan 87
- Fönstret för “Removable Disk (Flyttbar disk)” visas nästan genast på datorskärmen.
- Välj “Open folders to view fi les using Windows Explorer (Öppna mappar för att visa filer i Windows utforskaren)” och klicka på “OK”.



5 Mapparna i lagringsmediet visas.
- Olika filtyper lagras i olika mappar.



6 Välj den mapp som ska kopieras och dra och släpp den i målmappen.
- Mappen kopieras från lagringsmediet till datorn.



- Om fönstret “Removable Disk (Flyttbar disk)” inte visas bekräftar du anslutningen ➥sidan 87 eller utför steg 1 och 4. När den flyttbara disken inte visas automatiskt kan du öppna mappen för flyttbar disk i Den här datorn.
- Om den anslutna kamerans enhet inte öppnas eller om kontextmenyn vid högerklick med mus (öppna eller bläddra) verkar trasig kan datorn ha drabbats av ett autokör-virus. Vi rekommenderar att du uppdaterar antivirusskyddet till den senaste versionen.

Struktur för mappar och filer på lagringsmedia

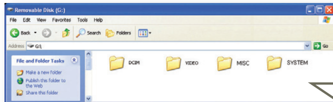
- Mapp- och filstrukturen på minneskortet är följande:
- Filnamnet följer DCF (Design rule for Camera File System).

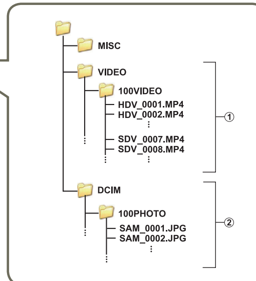
Videofil (H.264) ①

- HD-kvalitetsvideor har formatet HDV_####. MP4.
- SD-kvalitetsvideor har formatet SDV_####. MP4.
- Filnumret blir högre när en ny videofil lagras.
- En ny mapp skapas när antalet filer i mappen överskrider 999~1 000.
- Mappnamnet ges i ordningen 100VIDEO, 101VIDEO, etc. Maximalt antal mappar är 999.
- Maximalt 9 999 filer kan skapas på en lagringsmedia via kameran.

Fotofil ②

- Precis som för videofiler ökar filnumret automatiskt när en ny bildfil skapas.
- Fotona har formatet SAM_####.JPG.
- Mappnamnet ges i ordningen 100PHOTO, 101PHOTO, etc.





Filformat

Videofiler

- Videofiler komprimeras i H.264-format. Filtillägget är ".MP4".
- Se sidan 63 för videoupplösning.

Fotofiler

- Bilderna komprimeras i formatet JPEG (Joint Photographic Experts Group). Filtillägget är ".JPG".
- Se sidan 63 för bildupplösning.



Namnet på en filmfil som har spelats in med kameran ska inte modifieras, eftersom korrekt uppspelning med kameran kräver originalmappen och filnamnskonventioner.

Felsökning

Genomför följande enkla kontroller innan du kontaktar ett auktoriserat Samsung servicecenter.
Detta kan spara dig tid och pengar och ett onödigt telefonsamtal.

VARNINGSINDIKATORER OCH MEDDELANDEN

Det kan inträffa problem på grund av följande orsaker. Läs informationen och vidta åtgärden.

Batteri

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Low Battery (Låg batterinivå)	-	Batteriet är nästan urladdat.	• Ersätt med ett laddat batteri eller anslut nätadaptern.
Check authenticity of the battery. (Kontrollera felaktigt batteri.)	-	Batteriet har inte klarat verifieringskontrollen.	• Kontrollera batteriet och byt till ett nytt om det behövs. • Vi rekommenderar att endast använda originalbatterier från Samsung i den här kameran.

Lagringsmedia

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Insert Card (Sätt i kort)	CARD	Det finns inget minneskort isatt i minneskortplatsen.	• Sätt i ett minneskort.
Card Full (Kortet fullt)	CARD	Det finns inte tillräckligt med plats på minneskortet.	• Radera onödiga filer på minneskortet. • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedia och radera filer. • Byt till ett annat minneskort som har tillräckligt med plats.
Card Locked (Kort spärrat)	CARD	Skrivskyddsfliken på ett SD- eller SDHC-kort har ställts in på spärrat.	• Ta bort skrivskyddet.
Card Error (Kortfel)	CARD	Minneskortet har vissa problem och kan inte identifieras.	• Ändra till ett annat minneskort.

Lagringsmedia

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Not Formatted (Ej formaterad!)	CARD !	Minneskortet stöds inte av den här kameran.	• Formatera minneskortet med hjälp av kameramenyn.
Not Supported Format (Formatet stöds inte)	CARD !	Minneskortet kan ha formaterats av en annan enhet och det kan finnas bilder kvar.	• Filer kan inte spelas, eftersom minneskortets format inte stöds av videokameran. • Använd minneskortet efter formateringen eller det nya för inspelning med en videokamera.
Not Supported Card (Kortet stöds inte)	CARD !	Minneskortet stöds inte av den här kameran.	• Byt minneskortet till ett som rekommenderas.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Låghastighetskort. Spela in med lägre upplösning.)	-	Minneskortet har inte tillräckligt mycket prestanda för att kunna spela in.	• Spela in video med lägre upplösning och kvalitet. • Ändra till ett annat minneskort.

Inspelning

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Write Error (Skrivfel.)	-	Problemet inträffade vid skrivning av data till lagringsmediet.	• Slå av kameran och slå sedan på den igen för att återställa data. • Om en fil inte återställs ska du formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.
Recovering Data... Don't power off and keep card inside. (Återställer data... Stäng inte av, mata inte ut kortet.)	-	Filen har inte skapats på ett normalt sätt.	• Vänta tills dataåterställningen är klar. • Slå inte av eller mata ut kortet under inspelning.

Inspelning

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
The limit of video files is reached. Cannot record video. (Gränsen för videofiler är nådd. Kan ej spela in video.)	-	Antalet videofiler som kan sparas är 9 999.	• Radera onödiga filer på lagringsmediet. • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedia och radera filer. • Byt till ett annat kort som har tillräckligt med plats. • Ställ in "**File No.** (Filnr)" som "**Reset** (Återställ)". • Formatera lagringsmediet.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo. (Gränsen för fotofiler är nådd. Kan ej ta bild.)	-	Antalet fotofiler som kan sparas är 9 999.	• Radera onödiga filer på lagringsmediet. • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedia och radera filer. • Byt till ett annat kort som har tillräckligt med plats. • Ställ in "**File No.** (Filnr)" som "**Reset** (Återställ)". • Formatera lagringsmediet.
File Limit is reached. Cannot record video. (Filgränsen nådd. Kan ej spela in video.)	-	Maximala antalet mappar och filer har nåtts så du kan inte spela in.	• Ställ in "**File No.** (Filnr)" som "**Reset** (Återställ)" och formatera lagringsmedia. Kom ihåg att säkerhetskopiera viktiga filer före formatering.
File Limit is reached. Cannot take a photo. (Filgränsen nådd. Kan ej ta bild.)	-	Maximala antalet mappar och filer har nåtts så du kan inte spela in.	• Ställ in "**File No.** (Filnr)" som "**Reset** (Återställ)" och formatera lagringsmedia. Kom ihåg att säkerhetskopiera viktiga filer före formatering.
Check the lens cover (Kontrollera linsskyddet!)		Linsskyddet är på.	• Ta bort linsskyddet.

Uppspelning

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Read Error (Läsfel)	-	Det inträffade problem under läsning av data från lagringsmediet.	• Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.
Corrupted file (Korrupt fil)	-	Den här filen kan inte läsas.	• Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.

Redigera videor

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Cannot select different resolution. (Kan inte välja annan upplösning.)	-	Filerna som du vill kombinera har olika upplösning.	• Det går inte att kombinera två filer med olika upplösning.
Not enough free space in Card. (Inte tillräckligt utrymme på kort)	-	Du kan inte redigera på grund av för lite minne på minneskortet.	• Utför redigeringsfunktionen efter att du har raderat onödiga filer.
Select 2 files for combine. (Välj två filer att kombinera.)	-	Det går endast att kombinera två filer.	• Kombinera två filer först och kombinera sedan en annan. Den totala storleken för filerna får dock inte överskrida 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Total filstorlek är mer än 1,8 GB.)	-	Filer vars totala storlek troligtvis kommer att överskrida 1,8 GB kan inte kombineras.	• Utför en delvis eller hel radering först för att radera onödiga delar och utför sedan kombineringsfunktionen.

USB

Meddel.	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Skrivaransl. Misslyckad Ändra 'USB-anslutning')	-	Ett problem inträffade när kameran anslöts till en skrivare med en USB-kabel.	• Kontrollera USB-kabeln. • Utför anslutningsproceduren igen. • Växla funktionen “**USB connect** (USB-anslutn)” till “**PicBridge**”.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB-ansl. Misslyckad Ändra 'USB-anslutning')	-	Ett problem inträffade när kameran anslöts till en PC med en USB-kabel.	• Kontrollera USB-kabeln. • Utför anslutningsproceduren igen. • Växla funktionen “**USB connect** (USB-anslutn)” till “**Mass Storage** (Lagringsenhet)”.
Ink Error (Bläckfel)	-	Det finns problem med bläckpatronen.	• Kontrollera bläckpatronen. • Byt bläckpatron i skrivaren.
Paper Error (Pappersfel)	-	Det finns problem med papperet.	• Kontrollera papperet i skrivaren. Fyll på papper om det inte finns något.
File Error (Filfel)	-	Det finns problem med filen.	• Kameran stöder inte det här filformatet. • Försök med en annan fil som är inspelad på kameran.
Printer Error (Skrivarfel)		Det finns problem med skrivaren.	• Slå av och på skrivaren. • Kontakta servicecentret för skrivaren.
Print Error (Utskriftsfel)	-	Ett problem uppstod under utskrift.	• Avlägsna inte strömkällan eller mata ut minneskortet under utskrift.

PROBLEMBESKRIVNING OCH LÖSNINGAR

Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsung-servicecenter.

Ström

Symptom	Förklaring/lösning
Kameran slås inte på.	• Batteriet kanske inte är installerat på kameran. Montera batteriet i kameran. • Det batteri som sitter i kanske är urladdat. Ladda batteriet eller byt till ett laddat. • Vid användning av en växelströmsadapter, kontrollera att den är ordentligt ansluten till ett vägguttag.
Strömmen slås av automatiskt.	• När "**Auto Power Off** (Autoavstängning)" är inställd som "**5 Min** (5 min)". Om ingen knapp trycks in på omkring 5 minuter slås kameran av automatiskt ("**Auto Power Off** (Autoavstängning)"). För att inaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för "**Auto Power Off** (Autoavstängning)" till "**Off** (Av)". ➥sidan 75 • Batteriet är nästan urladdat. Ladda batteriet eller byt till ett laddat.
Det går inte att slå av strömmen.	• Avlägsna batteriet eller koppla ur nätadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.
Batteriet är nästan urladdat.	• Temperaturen i omgivningen är för låg. • Batteriet är inte fulladdat. Ladda batteriet fullt. • Batteriet har nått slutet av sin livslängd och kan inte ladda på nytt. Använd ett annat batteri.

Skärm

Symptom	Förklaring/lösning
TV-skärmen eller LCD-skärmen visar förvridna bilder eller ränder längst ned och upp, eller längst ut på vänster och höger sida.	• Det kan inträffa vid visning av bilder med förhållandet 16:9 på en TV med förhållandet 4:3, eller tvärtom. För ytterligare information, se skärmens specifikationer. ➥sidan 82
En okänd bild visas på LCD-skärmen.	• Kameran är i demoläge. Om du inte vill se demobilden ändrar du inställningen för "**Demo**" till "**OFF**". ➥sidan 79
En okänd indikator visas på skärmen.	• En varningsindikator eller ett meddelande visas på skärmen. ➥sidan 93~97

Skärm

Symptom	Förklaring/lösning
Bilden ligger kvar på LCD-skärmen.	• Det här inträffar om du kopplar från nätadaptern eller avlägsnar batteriet innan du har slagit av strömmen.
Bilden ser mörk ut på LCD-skärmen.	• Omgivningen är för ljus. Justera ljusstyrkan och LCD-skärmens vinkel.

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Det går inte att starta inspelning med knappen **Inspelning start/stopp**.	• Ställ in kameran i inspelningsläge. ➥sidan 26 • Det finns inte tillräckligt ledigt utrymme för att spela in på lagringsmediet. • Kontrollera om minneskortet sitter i eller om skrivskyddsfliken är inställd på låst.
Den faktiska inspelningstiden är mindre än uppskattad inspelningstid.	• Den uppskattade inspelningstiden kan variera beroende på innehåll och använda funktioner. • När du spelar in ett motiv som rör sig snabbt kan den faktiska inspelningstiden förkortas.
Inspelningen stoppas automatiskt.	• Det finns inte mer ledigt utrymme för inspelning på lagringsmediet. Säkerhetskopiera viktiga filer på datorn och formatera lagringsmediet eller ta bort onödiga filer. • Om du ofta spelar in eller tar bort filer kan lagringsmediets prestanda försämras. Formatera i så fall lagringsmediet. • Om du använder minneskort med låg skrivhastighet stoppas kameran automatiskt och motsvarande meddelande visas på LCD-skärmen.
När du spelar in ett motiv som är belyst med starkt ljus visas vertikala linjer.	• Det är inte ett fel.
När skärmen är under direkt solljus vid inspelning blir skärmen röd eller svart under ett kort ögonblick	• Det är inte ett fel.
Under inspelning visas inte datum/tid.	• “**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)” är inställd på “**Off** (Av)”. Ställ in “**Date/Time Display** (Datum-/tidsskärm)” till På. ➥sidan 68
Du kan inte lagra foton.	• Ställ in kameran i fotolagringsläge. ➥sidan 26 • Avaktivera låset på skrivskyddsfliken för minneskortet, om en sådan finns. • Lagringsmediet är fullt. Använd ett nytt minneskort eller formatera lagringsmediet. ➥sidan 77 Du kan även ta bort onödiga bilder. ➥sidan 58

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Slutarljudet hörs inte när du tar foton.	• Ställ in "**Shutter Sound** (Slutarljud)" till "**ON**". • När minid-HDMI-kabeln eller audio-/videokabeln är ansluten till videokameran är Shutter Sound (Slutarljud) inte tillgängligt.
Ljudsignalen hörs inte.	• Ställ in "**Beep Sound** (Ljudsignal)" till "**ON**". • Ljudsignalen slås tillfälligt av vid inspelning av videor. • När mini-HDMI-kabeln eller Audio-/Videokabeln är ansluten till videokameran är inte Beep Sound (Ljudsignal) tillgängligt.
Det finns en tidsfördröjning mellan den tidpunkt då du trycker på knappen **Inspelning start/stopp** och vid punkten där den inspelade videon börjar/slutar.	• På din kamera kan det vara en viss tidsförskjutning mellan punkten när du trycker på knappen **Inspelning start/stopp** och den faktiska punkt där den inspelade videon börjar/stoppar. Det är inte ett fel.
Horisontala ränder visas på bilderna.	• Det här inträffar när du spelar in bilder under fluorescerande lampa, sodiumlampa eller kvicksilverlampa. Det är inte ett fel.

Lagringsmedia

Symptom	Förklaring/lösning
Minneskortets funktioner går inte att använda	• Sätt i ett minneskort i kameran på rätt sätt. ➥sidan 30 • Om du använder ett minneskort som har formaterats på en dator formaterar du det på nytt på datorn. ➥sidan 77
Bilden kan inte raderas.	• Inaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC/SD-minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 31 • Du kan inte kombinera skyddade bilder. Ta bort skyddet för bilden på lagringsmediet. ➥sidan 59
Du kan inte formatera minneskortet.	• Inaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC/SD-minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 31 • Minneskortet stöds inte för din kamera eller så finns det problem med kortet.
Datafilnamnet är inte korrekt indikerat.	• Filen kan vara korrupt. • Filformatet stöds inte av din videokamera. • Endast filnamnet visas om katalogstrukturen uppfyller internationell standard.

Justera bilden under inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Fokus justeras inte automatiskt.	• Ställ in “**Focus** (Fokus)” på “**Auto**”. (endast videoinspelningsläge) ➥sidan 53 • Inspelningsförhållanden är inte lämpliga för autofokus. Justera fokus manuellt. (endast videoinspelningsläge) ➥sidan 53 • Linsen är dammig på ytan. Torka linsen och kontrollera fokus. • Inspelningen har gjorts på en mörk plats. Använd ljus för att få bättre inspelningsförhållanden.
Bildernas färgbalans är inte naturlig.	• Vitbalansjustering krävs. Justera till lämplig “**White Balance** (Vitbalans)”. ➥sidan 50
Objektet som passerar bildrutan visas väldigt snabbt.	• Detta är ett fokalplansfenomen. Det är inte ett fel. På grund av det sätt bildenheten (CMOS-sensorn) läser ut videosignaler kan objekt som passerar bildrutan snabbt framstå som böjda, beroende på inspelningsförhållandet.

Uppspelning på din kamera

Symptom	Förklaring/lösning
Uppspelning (spela/paus) fungerar inte.	• Bildfiler som har lagrats med en annan enhet kan inte spelas upp på din kamera. • Kontrollera minneskortets kompatibilitet. ➥sidan 31
Foton som lagras på ett lagringsmedia kan inte visas i faktiskt storlek.	• Foton som lagras på en annan enhet kanske inte kan visas med faktisk storlek. Det är inte ett fel.
Uppspelningsskärmen avbröts plötsligt.	• Kontrollera om nätadaptern eller batteriet är korrekt anslutet och säkrat.

Uppspelning på andra enheter (TV, etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte visa bilden eller höra ljudet på den anslutna enheten.	• Se till att anslutningskabeln är ansluten till rätt uttag.
Bilden förvrängs på en TV.	• Detta fenomen orsakas genom en anslutning till en TV med bildförhållandet 4:3.
Du kan inte visa bilder eller höra ljud från en TV som är ansluten med HDMI-kabeln.	• Bilder visas inte via HDMI-uttaget om materialet är upphovsrättsskyddat.

Anslutning/dubbning med andra enheter (spelare, dator, skrivare etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte dubba korrekt med HDMI-kabeln.	• Du kan inte dubba bilder med HDMI-kabeln.
Du kan inte dubba korrekt med Audio-/ Videokabeln.	• Audio-/Videokabeln är inte ordentligt ansluten. Kontrollera att Audio/Videokabeln är ansluten till rätt uttag, dvs. ingångsuttaget på den andra enheten för dubbning av en bild från din videokamera. ➥sidan 83
PictBridge-utskrift kan inte göras med en PictBridge-skrivare.	• Skrivaren kanske inte kan skriva ut bilder som har redigerats på en dator eller spelats in med en annan enhet. Det är inte ett fel.

Ansluta till en dator

Symptom	Förklaring/lösning
Datorn avkänner inte kameran.	• Koppla ur USB-kabeln från datorn och kameran, starta om datorn och anslut sedan igen.
Det går inte att spela upp videofiler korrekt på en dator.	• Video codec krävs för att spela upp filen som är inspelad på kameran. Installera den programvara som medföljde videokamera. ➥sidan 88 • Se till att du sätter i anslutningsenheten i rätt riktning, anslut sedan USB-kabeln ordentligt till USB-uttaget på din videokamera. • Koppla ur kabeln från datorn och videokamera och starta om datorn. Anslut ordentligt igen. • För att spela upp en HD-videofil krävs en dator med bättre specifikationer. Testa med en dator som har de specifikationer som rekommenderas. ➥sidan 86
Intelli-studio fungerar inte som det ska.	• Avsluta programmet Intelli-studio och starta om Windows-datorn.
Intelli-studio körs inte.	• Ställ in "**PC Software** (PC-programvara)" som "**ON**" i inställningsmenyn eller installera Intelli-studio på datorn. ➥sidan 70, 88

Ansluta till en dator

Symptom	Förklaring/lösning
Bilder eller ljud på kameran spelas inte upp korrekt på datorn.	• Videouppspelning eller ljud kan stoppas tillfälligt beroende på dator. Bilden eller ljudet som kopierats till datorn påverkas inte. • Om kameran är ansluten till en dator som inte stöder Hi-speed USB (USB2.0), kanske bilder eller ljud inte spelas upp korrekt. Bilder och ljud som kopieras till din dator påverkas inte.
Uppspelningsskärmen pausas eller förvrids.	• Kontrollera systemkraven för videouppspelning. • Stäng alla andra program som körs på datorn. • Om en inspelad video som spelas på din kamera ansluten till en dator och bilden inte spelas upp på ett smidigt sätt kan det bero på överföringshastigheten. Kopiera filen till din dator och spela upp den.

Allmän användning

Symptom	Förklaring/lösning
Datum och tid visas felaktigt.	• Har kameran inte använts under en längre tid? Det inbyggda laddningsbara batteriet kan ha laddat ur. ➥sidan 28

UNDERHÅLL

Förslagen nedan hjälper dig att uppfylla garantiåtaganden och att njuta av produkten under många år.

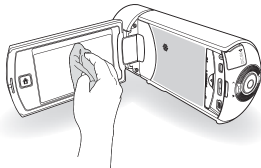
Att observera vid förvaring

- För att förvara kameran på ett säkert sätt, slå av den.
  - Plocka ur batteri.
  - Ta ur minneskortet.

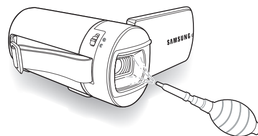
Rengöra kameran

Före rengöring, slå av kameran och ta ur batteriet och nätadaptern.

- **Rengöra utsidan**
  - Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Gnugga ytan försiktigt utan att använda för stor kraft.
  - Använd inte bensen eller tinner för att rengöra kameran. Ytan kan skadas eller flagas.
- **Rengöra LCD-skärmen**
  Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Akta så att du inte skadar skärmen.



- **Rengöra linsen**
  Använd en blåsbälg för att ta bort damm och torka försiktigt av linsen med en mjuk trasa.
  Vid behov kan du försiktigt torka linsen med ett rengöringspapper.
  - Om linsen får vara smutsig kan det bildas beläggningar.
  - Om linsen ser immig ut ska du stänga av kameran och lämna den i cirka en timme.



LCD-skärm

- För att förlänga livslängden, undvik att gnugga med en grov trasa.
- Var medveten om följande fenomen vid användning av LCD-skärmen. Detta beror inte på någon felfunktion.
  - Vid användning av kameran kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.
  - Om du låter strömmen vara på under en längre tid kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.
  - När du använder videokameran på kalla platser kan det bildas efterbilder på LCD-skärmen.
- En LCD-skärm är tillverkad med exakt teknik och har mer än 99,99 % fungerande pixlar. Trots detta kan det uppstår svarta eller ljusa punkter (röda, blå, vita) i sällsynta fall, i en prick och runtom i två prickar. De här prickarna kan normalt uppstå under tillverkningsprocessen och påverkar inte de inspelade bilderna.



Använd inte kameran på en stund om det kommit kondens i den

- Vad är kondens?

  Kondens uppstår när kameran flyttas från en plats till en annan med betydande temperaturskillnad. Kondensen uppstår på den externa eller den interna linsen på kameran och på reflektorlinsen. Om detta händer kan det orsaka tekniska fel eller skador på kameran om du använder enheten med strömmen påslagen när det är kondens.
- När kan kondens uppstå?

  Kondens uppstår när enheten flyttas från en plats där det är varmare än där den var tidigare, eller när den plötsligt används på en varm plats.
  - När du spelar in utomhus på vintern när det är kallt och sedan använder den inomhus.
  - När du spelar in utomhus i värme efter att ha varit inomhus, eller i en bil, med AC.
- Vad kan jag göra?
  - Slå av strömmen och avlägsna batteriet, lägg den på en torr plats i 1-2 timmar innan du använder den.



- Använd videokameran efter att kondensen helt har försvunnit.
- Se till att använda rekommenderade tillbehör som medföljer videokameran. För service, kontakta närmaste auktoriserat Samsung servicecenter.

ANVÄNDA KAMERAN UTOMLANDS

- Varje land eller region har sitt eget elektriska system och färgsystem.
- Innan du använder videokameran utomlands ska du kontrollera följande.

Strömkällor

Den medföljande nätadaptern är utrustad med automatiskt spänningsval i intervallet 100 V till 240 V. Du kan använda kameran i alla länder/regioner med nätadaptern som medföljer kameran inom intervallet AC 100 V till 240 V, 50/60 Hz.
Använd vid behov en adapter till vägguttaget som du kan köpa i vanliga butiker, beroende på hur vägguttagen är utformade.

På TV-färgsystem

Din videokamera är en PAL-systembaserad videokamera. Om du vill visa dina inspelningar på en TV eller kopiera till en extern enhet, måste det vara en PAL-systembaserad TV eller en extern enhet som har lämpliga Audio-/Video-uttag. Annars behöver du eventuellt använda en separat videoformatsomkodare för att konvertera (PAL-NTSC formatkonverterare).



Formatomkodaren erbjuds inte av Samsung.

PAL-kompatibla länder/regioner

Australien, Belgien, Bulgarien, Danmark, Egypten, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Hongkong, Indien, Irak, Iran, Kina, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, OSS, Rumänien, Saudi-Arabien, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Syrien, Thailand, Tjeckien, Tunisien, Tyskland, Ungern, Österrike, m.fl.

NTSC-kompatibla länder/regioner

Bahamas, Centralamerika, Filippinerna, Japan, Kanada, Korea, Mexico, Taiwan, USA, m.fl.



Du kan spela in med din kamera och titta på bilderna på LCD-skärmen var som helst i världen.

ORDLISTA

AF(Autofokus)

Ett sysktem som automatiskt fokuserar produktlinsen på motivet. Produkten använder kontrast för att fokusera automatiskt.

Bländare

Bländaren kontrollerar mängden ljus som når produktens sensor.

Kamerarörelse (oskarp)

Om produkten rör sig när slutaren är öppen kan hela bilden bli suddig. Det här inträffar oftare när slutarhastigheten är långsam. Förhindra produktrörelser genom att öka känsligheten och använda en högre slutarhastighet. Använd ett stativ om du vill eller DIS- eller OIS-funktionen för att stabilisera produkten.

Komposition

Kompositionen i bilden innebär att du sorterar objekten i ett foto Oftast är det bra att följa reglen om tredjedelar för att få en bra komposition.

Complementary Metal-Oxide-Semiconductor (CMOS)

CMOS är en bildsensor som producerar bilder som har nästintill samma kvalitet som CCD-sensorer (charge coupled device). Det förbrukar mindre ström, vilket ger en längre batterilivslängd för produkten.

Digital zoom

En funktion som artificiellt ökar mängden tillgänglig zoom med zoomlinsen (optisk zoom). När du använder digital zoom blir bildkvaliteten sämre, i takt med att förstoringen ökar.

Effektiv pixelräkning

Till skillnad från när det gäller total pixelräkning är det här det faktiska antalet pixlar som används för att ta bilden.

EV (exponeringsvärde)

Alla kombinationer av produktens slutarhastighet och bländare som resulterar i samma exponering.

Exponering

Mängden ljus som släpps in för att nå produktens sensor. Exponeringen styrs av en kombination av slutarhastighet, bländarvärde och ISO-känslighet.

Brännvidd

Avståndet från mitten av linsen till dess brännpunkt (i millimeter). Längre brännvidder resulterar i tätare vinklar för visning och att motivet förstoras. Kortare brännvidder resulterar i bredare visningsvinklar.

F. Nej (F-nummer)

F-numret definierar linsens ljusstyrka. En mindre lins ger i allmänhet en ljusare bild. F-numret är direkt proportionellt i förhållande till brännvidden och omvänt proportionell till linsens diameter.
*F.Nr=brännvidd/diameter för bländare

MPEG-4 AVC/H.264

MPEG-4 AVC/H.264 definierar det senaste videokodningsformatet som har standardiserats av ISOIEC och ITU-T, år 2003. Jämfört med traditionellt MPEG-2-format, har MPEG-4 AVC/H.264 mer än dubbelt så hög effektivitet. Din produkt använder MPEG-4 AVC/H.264 för att koda högdefinitionsvideor.

Optisk zoom

Det här är en allmän zoom som kan förstora bilder med en lins och inte försämrar bildernas kvalitet.

Kvalitet

Ett uttryck för komprimeringsfrekvens som används i en digital bild. Högre bildkvalitet håller en lägre komprimeringsfrekvens, som vanligen resulterar i större filstorlek.

Upplösning

Antalet pixlar som finns i en digital bild. Högupplösta bilder innehåller fler pixlar och visar vanligtvis mer detaljer än lågupplösta.

Slutarhastighet

Slutarhastigheten hänvisar till den tid det tar att öppna och stänga slutaren och den är en viktig faktor när det gäller ljusstyrkan i en bild, eftersom den styr mängden ljus som passerar genom bländaren innan den når bildsensorn. En snabbare slutarhastighet tillåter mindre ljus att komma in under kortare tid och fotot blir mörkare och fryser lättare motiv i rörelse.

Tele Makro

Den här funktionen gör det möjligt för dig att ta närbilder av mycket små motiv. När du använder Tele makro-funktionen kan produkten hålla en skarp fokus på små föremål i nästan verklig storlek (1:1).

Vitbalans (färgbalans)

En justering av intensiteten i färgerna (vanligen de primära färgerna, såsom röd, grön och blå) i en bild. Målet med att justera vitbalans, eller färgbalans, är att korrekt återge färgerna i en bild.

Specifikationer

Modellnamn	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP	
System	Videosignal	PAL
	Bildkomprimeringsformat	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Ljudkomprimeringsformat	AAC(Advanced Audio Coding)
	Bildenhet	1/4” CMOS
	Effektiva pixlar	2,07 megapixlar
	Totalt antal pixlar	5,1 megapixlar
	Lins	F1,8 - F2,5, x10 optisk zoom, x20 digital zoom
	Brännvidd	2,75 ~27,5 mm
	Visningsvinkel	57,27°(W) ~ 6,23°(T)
LCD-skärm	Storlek/antal pixlar	2,7” bred pek-LCD / 230k
	LCD-skärm, metod	TFT LCD
Anslutningar	Kompositutgång	1Vp-p (75Ω begränsad)
	HDMI-utgång	Anslutare av C-typ
	Ljudutgång	-7,5dBs (600Ω begränsad)
	USB-utgång	USB 2.0
Allmänt	Strömkälla	Likström 5 V, litiumjonbatteri: 3,7 V
	Typ av strömkälla	Litiumbatteri, strömkälla (100 V – 240 V) 50/60 Hz
	Strömförbrukning vid (inspelning)	2,5W (LCD på)
	Driftstemperatur	32˚F ~ 104˚F (0˚ ~ 40˚C)
	Luftfuktighet vid drift	40% ~ 60%
	Förvaringstemperatur	-4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C)
	Lagringsmedia	Ett minneskort (SD/SDHC) (Medföljer ej)
	Yttre mått (BxHxD)	Cirka. 43,7 mm x 53,3 mm x 119,4 mm
	Vikt	Cirka. 185,9g (exklusive litiumjonbatteriet)
	Inbyggd mikrofon	Flervägsstereomikrofon

※ De här tekniska specifikationerna och konstruktionerna kan ändras utan förvarning.

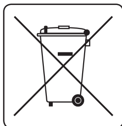
Kontakta Samsung

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

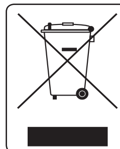
Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com



Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)
Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall.
De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.
Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.



Korrekt avfallshantering av produkten (Elektriska och Elektroniska Produkter)

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.



Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK



RoHS-kompatibel
Vår produkt följer restriktionerna för användning av hälsovådliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrusning, och vi använder inte Kadmium (Cd), Bly (Pb), Kvicksilver (Hg), Hexavalent Krom (Cr+6), polybromerade bifenyler (PBBs), polybromerade difenyletrar (PBDEs) i våra produkter.